

FLORE LYONNAISE

ET

DES DÉPARTEMENTS DU SUD-EST

OUVRAGES DU MÊME AUTEUR

Révision du genre CRATÆGUS pour les sections des OXYACANTHA L. et **OXYACANTHOIDES** Thuill. Grand in-8.

Catalogus Rosarum Europæ ac Orientis etc., hucusque cognitarum, novo fundamento instaurandus. In-4.

Prodromus monographiæ Rosarum europæarum orientaliumque. In-8.

Observations sur les CENTAUREA DECIPIENS Thuill., **TUBULOSA** Chabert et **TRANSALPINA** Schleich. In-8.

Collectanea rosagraphica, sive Rosarum omnium in Europa confinibusque hucusque cognitarum; enumeratio systematica. In-8.

Revue critique du genre ULEX. In-8.

De quibusdam SENECIONIS e grege ERUCIFOLII D. C. **ac JACOBÆÆ** L. novis speciebus adhuc igitur ignotis. In-8.

Decades plantarum novarum præsertim ad floram Europæ spectantes. In-8. (Premier fascicule.)

POUR PARAITRE PROCHAINEMENT

Revues monographiques des sections européennes et orientales du genre ROSA. 11 fascicules grand in-8, savoir :

Fasc.	I. . .	*Synstyla.*	Fasc.	VII. . .	*Alpina.*
—	II. . .	*Gallicana.*	—	VIII. . .	*Canina.*
—	III. . .	*Cinnamomea.*	—	IX. . .	*Glandulosa.*
—	IV. . .	*Eglanteria.*	—	X. . .	*Rubiginosa.*
—	V. . .	*Pimpinellifolia.*	—	XI. . .	*Tomentosa.*
—	VI. . .	*Sabina.*			

LYON. — IMP. PITRAT AINÉ, RUE GENTIL, 4.

FLORE LYONNAISE

ET DES DÉPARTEMENTS DU SUD-EST

comprenant

L'ANALYSE DES PLANTES SPONTANÉES ET DES PLANTES CULTIVÉES
COMME INDUSTRIELLES OU ORNEMENTALES
AVEC L'INDICATION DE QUELQUES-UNES DE LEURS PROPRIÉTÉS PRINCIPALES

PRÉCÉDÉE

De Notions élémentaires sur la Botanique, conformément au Programme du Baccalauréat ès sciences

PAR

MICHEL GANDOGER

Membre de la Société linnéenne de Normandie,
Correspondant titulaire de la Société des sciences naturelles de Cherbourg.
Membre de la Société d'émulation du Doubs,
Correspondant de la Société agricole et scientifique de Perpignan
(section des sciences), etc.



LIBRAIRIE JACQUES LECOFFRE

LECOFFRE FILS ET Cie, SUCCESSEURS

PARIS	LYON
RUE BONAPARTE, 90	RUE BELLECOUR, 2

1875

PRÉFACE

Il existe de nombreux traités de Botanique; plusieurs de ces ouvrages sont dus aux hommes les plus distingués de notre époque; et, cependant, malgré leurs efforts et ceux de nombreuses sociétés savantes, il s'en faut que la Botanique soit connue et répandue comme elle le mériterait : elle reste, au contraire, comme le privilége exclusif de quelques esprits d'élite capables d'apprécier ce qu'il y a de fécond, d'utile et d'agréable dans l'étude des plantes.

A quoi attribuer ce fait regrettable, sinon au manque d'ouvrages élémentaires qui puissent initier les commençants à la Botanique? Les personnes, en effet, que des études préliminaires n'ont point préparées, se voient arrêtées dès les premiers pas par des difficultés de toute nature. Il nous a semblé, en un mot, qu'on manquait, au moins dans notre région, d'un livre essentiellement élémentaire, d'un livre de Botanique pratique, qui fût à la portée de toutes les intelligences, d'un résumé clair,

simple et exact, débarassé de tout l'attirail de la science, qui permît d'apprendre facilement et en peu de temps les notions nécessaires pour arriver à déterminer les plantes. C'est cette lacune que nous avons cherché à combler.

En publiant cet ouvrage, nous n'avons donc eu qu'un seul but : celui de vulgariser l'étude de la Botanique dans notre contrée, en offrant aux maisons d'éducation une *Flore élémentaire*, qu'elles réclamaient depuis longtemps, et, aux personnes obligées d'apprendre sans le secours d'un maître, un livre qui leur soit réellement utile.

Aussi, donner clairement et en peu de mots un aperçu sur la flore de quelques-uns des départements du centre de la France ; faire un livre non-seulement clair et exact, mais surtout commode et portatif pour les herborisations ; rédiger des notions élémentaires suffisantes pour le programme universitaire; indiquer, au moyen de tableaux dichotomiques simples et faciles, la marche à suivre pour arriver à la détermination des espèces : tel est le but et le plan de notre ouvrage.

Mais, comme il convenait de joindre l'utile à l'agréable (car le vrai botaniste ne se propose pas seulement de nommer et de collectionner les plantes, mais encore d'en connaître les propriétés), nous avons ajouté quelques notions sur les usages curatifs et médicaux des espèces que nous étudions, ainsi que l'indication des plantes ornementales ou de grande culture.

A ce titre, il n'existait pas encore chez nous un travail

de ce genre; du reste, depuis Latourette, Gilibert et Balbis, il n'a paru aucun ouvrage important sur la flore qui nous occupe, si ce n'est celui de Chirat et de M. l'abbé Cariot, et encore, l'*Étude des fleurs* n'embrasse-t-elle une région que beaucoup plus restreinte que la nôtre.

Quand à l'ordre systématique adopté pour notre *Flore*, il est presque identique à celui du *Prodromus* de de Candolle ; nous nous sommes, du reste, largement inspirés du plan de la *Nouvelle flore française* publiée par MM. Gillet et Magne ; nous avons aussi emprunté à l'*Étude des fleurs* de M. l'abbé Cariot de nombreux détails sur nos plantes indigènes et sur la disposition de nos tableaux dichotomiques (nous aurions voulu citer plus souvent ces deux excellents ouvrages dans notre travail). De plus, le *Synopsis floræ Germanicæ* de Koch, la *Flore française* de MM. Grenier et Godron, la *Flore parisienne* de M. Beautier, nous ont fourni d'excellents et précieux renseignements sur la description des familles, des genres, des espèces, sur les tables analytiques, les termes propres, etc. Enfin, pour la partie élémentaire, les *Éléments de Botanique* de Richard, 10e édition, nous ont été d'un grand secours, pour ne présenter au lecteur que les derniers faits acquis par la science.

Ainsi disposé, notre modeste volume rendra-t-il quelques services? Sera-t-il de quelque utilité, soit pour les débutants, soit pour les personnes déjà avancées dans la science botanique ? Nous l'espérons. Les uns et les autres

y trouveront un résumé fidèle de tout ce qui peut être dit sur les plantes de la France centrale-orientale. Quoiqu'il en soit, nous nous confions pleinement à la bienveillance du public qui fait si souvent la destinée des ouvrages, et nous disons à notre livre ce qu'Ovide disait autrefois au sien :

. . . . et nunc. . .
Habent sua fata libelli. . . . . .

M. GANDOGER

Arnas (Rhône), mars 1874.

ÉLÉMENTS

DE

BOTANIQUE

PRÉLIMINAIRES

Définitions. — La *Botanique* est la partie des sciences naturelles qui s'occupe des végétaux.

Les végétaux sont des corps organisés et vivants, mais privés de sensibilité et de mouvements volontaires.

Les plantes se séparent du règne minéral principalement par leur vitalité, et du règne animal par leur manque de sensibilité et de locomotivité, que les animaux possèdent à des degrés divers.

Divisions. — On divise la Botanique en cinq branches principales :

1° L'*Organographie végétale*, ou étude des organes des plantes; cette partie se subdivise en *Anatomie*, qui fait connaître les tissus, la forme, la position, les variations des organes, et en *Physiologie*, qui s'occupe des fonctions des organes ;

2° La *Taxonomie*, qui s'occupe de la classification des végétaux ;

3° La *Phytographie*, qui décrit les plantes et fait connaître leurs caractères distinctifs ;

4° La *Botanique géographique*, qui étudie la distribution des végétaux à la surface de la terre ;

5° La *Botanique fossile* ou *Paléontologie végétale* qui s'oc-

cupe des plantes enfouies dans le sol aux diverses époques géologiques.

On pourrait encore distinguer la *Botanique usuelle* ou *appliquée*, qui fait connaître les applications, les usages et les propriétés des végétaux.

LIVRE PREMIER

ORGANOGRAPHIE VÉGÉTALE

CHAPITRE PREMIER

DES TISSUS DES PLANTES

L'étude microscopique de la structure des plantes, nous les montre formées de parties simples, indécomposables, que l'on appelle *organes élémentaires*.

Les organes simples peuvent présenter trois modifications particulières : les *cellules*, les *vaisseaux* et les *fibres*.

Tissu cellulaire. — Les *cellules* ou *utricules* sont de petites cavités closes de toutes parts dont la forme, d'abord globuleuse ou ovoïde, ne tarde pas à devenir plus ou moins polyédrique ; leur ensemble constitue le *tissu cellulaire* ou *utriculaire*.

Les substances que l'on rencontre le plus ordinairement dans les cellules sont *l'air* et l'*acide carbonique*, parmi les gaz ; les liquides les plus fréquents sont le *protoplasma*, riche en azote, des *huiles grasses*, des *essences ;* parmi les corps solides, notons le *nucleus*, amas granuleux de forme lenticulaire ; la *fécule* ou *amidon*, qui se présente en grains de forme très-variable ; la *chlorophylle*, qui donne aux feuilles leur couleur verte ; une

matière *colorante*, qui communique aux fleurs des nuances si variées.

La membrane utriculaire, formée de *cellulose*, présente souvent des ponctuations et des raies que l'on attribue à l'inégale épaisseur des dépôts formés à l'intérieur de ses parois.

Tissu vasculaire. — Les *vaisseaux* sont des tubes minces, qui atteignent quelquefois une grande longueur ; ils forment le *tissu vasculaire*.

On les appelle :

Vaisseaux ponctués, rayés, etc., lorsque leur surface présente des points, des traits ;

Vaisseaux scalariformes, lorsque, de forme prismatique, ils offrent des traits parallèles sur leurs faces ;

Trachées, quand ils présentent des bandes étroites disposées en cercles ou en spirales à l'intérieur du tube principal.

La fonction principale de ces sortes de vaisseaux est de conduire la séve à travers le végétal.

On nomme *vaisseaux laticifères* ou *vaisseaux propres*, des vaisseaux qui contiennent le *latex*, liquide visqueux, de couleur très-variable, que l'on trouve dans un grand nombre de plantes, notamment dans le Figuier, la Chélidoine, l'Euphorbe.

Remarque. — La présence ou l'absence de vaisseaux dans les végétaux les a fait diviser en : *végétaux cellulaires* pour les plantes composées exclusivement de tissu cellulaire pendant toute leur durée ; *végétaux cellulo-vasculaires* pour les plantes qui, d'abord composées de tissu cellulaire, présentent ensuite des vaisseaux ; et enfin, *végétaux vasculaires* pour les plantes qui ont des vaisseaux pendant toute leur vie.

Tissu fibreux. — On appelle *fibres* des cellules allongées, terminées en pointe, et à parois épaisses ; leur réunion forme le *tissu fibreux*.

Le tissu fibreux constitue la partie ligneuse et comme le squelette de nos arbres, qui lui doivent leur solidité.

On l'extrait du Chanvre, du Lin, etc., pour être employé comme matière textile à la confection des cordes, des tissus, etc.

Méats, lacunes. — On donne le nom de *méats* aux petits vides laissés par les cellules qui ne peuvent se toucher par tous les points de leur surface, et de *lacunes* à ces vides agrandis par la destruction du tissu environnant.

CHAPITRE II

DE LA GRAINE

Définition et parties de la graine. — La *graine* est la partie de la plante qui en renferme le germe.

Ses parties essentielles sont : l'*épisperme* et l'*amande*.

L'*épisperme*, sorte de peau, est formé de deux enveloppes plus ou moins distinctes, le *teste* pour l'extérieure, et le *tégument* pour l'intérieure.

On appelle *hile* ou *ombilic* la cicatrice que l'on trouve sur l'épisperme, et par laquelle passaient les vaisseaux qui faisaient communiquer la graine avec la plante.

L'*amande*, qui est la partie la plus considérable de la graine, se trouve sous l'épisperme ; elle comprend :

1° L'*albumen* ou *endosperme*, masse de tissu utriculaire, huileuse dans le Ricin, cornée dans le Café, farineuse dans le Blé ; la fonction de l'endosperme est de servir de premier aliment à la jeune plante ; il manque souvent ;

2° L'*embryon* ou *germe* proprement dit de la plante ; ce germe comprend la *radicule* ou petite racine ; la *tigelle* ou petite tige ; et les *cotylédons*, masses féculentes, au nombre de une ou deux destinés à l'alimentation de la jeune plante ; ils sont en général d'autant plus développés que l'albumen l'est moins ; ils manquent aussi quelquefois.

Le nombre des cotylédons sert de base à la division des végétaux en

Dicotylédones, pour les plantes à deux cotylédons ;
Monocotylédones, pour les plantes à un seul cotylédon ;
Acotylédones, pour les plantes privées de cotylédons.

Germination. — La germination est l'ensemble des phénomènes qui se passent dans la graine pendant que l'embryon se développe en une petite plante.

Pour germer, la graine doit être mûre et pas trop vieille.

Certaines graines oléagineuses perdent rapidement leur faculté germinative, tandis que les graines féculentes la conservent longtemps.

L'action de l'air, de l'humidité et de la chaleur, n'est pas moins nécessaire à la germination :

1° L'*air* est un gaz formé du mélange de deux autres gaz, l'*oxygène* et l'*azote*, dans la proportion de 23 parties en poids du premier et de 77 parties du second. C'est surtout l'oxygène qui agit pendant la germination : ce gaz, en effet, après avoir pénétré dans la graine, en sort en partie à l'état d'acide carbonique provenant de sa combinaison avec l'excès de carbone des matières amylacées contenues dans l'amande ; ces dernières substances sont par suite transformées en une matière sucrée qui, étant soluble, devient assimilable pour la jeune plante.

On sait qu'on empêche les graines de germer en les plaçant dans des *silos* ou cavités profondes pratiquées dans le sol.

2° L'*humidité*. L'eau ramollit les enveloppes de la graine, gonfle son embryon et facilite ainsi l'accès de l'air ; mais elle intervient surtout pour dissoudre les matières sucrées que la présence de l'air développe dans l'amande.

Un excès d'humidité serait cependant nuisible à la germination et ferait pourrir la graine.

3° La *chaleur* favorise l'action des deux autres agents en dilatant les tissus qui composent l'amande.

On connaît la pratique des jardiniers qui sèment sur couches les graines dont ils désirent hâter la germination.

D'après de nombreuses expériences, on empêche une graine de germer en la maintenant à une température au-dessous de 0° ou au-dessus de 48° centigrades.

Placé dans ces conditions favorables, l'embryon ne tarde pas à se développer : la radicule s'enfonce dans le sol et devient la *racine*,

tandis que la tigelle et le bourgeon qui la termine s'élèvent dans l'air avec les petites feuilles qu'elle porte, et forment la *tige*.

Les cotylédons accompagnent souvent la tigelle hors de terre sous forme de feuilles dites *cotylédonaires*, mais ils ne tardent pas à se flétrir et à disparaître.

CHAPITRE III

DE LA RACINE

Définition et parties de la racine. — La *racine* est la partie du végétal qui s'enfonce plus ou moins dans le sol ; elle ne prend pas la coloration verte des parties aériennes de la plante.

Un autre caractère de la racine est de ne pas émettre de bourgeons ; cependant les extrémités radicellaires de l'Acacia, de l'Ailanthe, etc., exposées à l'air, émettent fréquemment des bourgeons dits *adventifs* qui se développent en une tige appelée *drageon*.

Les drageons sont quelquefois employés pour multiplier les plantes ; c'est alors la *multiplication par drageons*.

On peut distinguer plusieurs parties dans la racine :

1° Le *collet*, ou ligne de séparation de la racine et de la tige ;

2° Le *corps*, formé de la racine principale et des premières ramifications ;

3° Les *radicelles*, ou dernières ramifications de la racine.

Les radicelles sont terminées par une masse spongieuse de tissu cellulaire nouvellement formé, qu'on appelle *spongiole*.

Structure des racines. — Les racines ayant à peu près la structure des tiges dont elles sont le prolongement souterrain, nous parlerons de leur organisation au chapitre des tiges.

Formes de la racine. — Les formes de la racine sont assez variables. On a essayé de les réunir en quelques types, qui ont reçu des noms particuliers ; ainsi la racine est dite :

Pivotante, quand elle s'enfonce perpendiculairement dans le sol, comme dans la Carotte ;

Napiforme, lorsqu'elle est renflée à sa partie supérieure et terminée brusquement en pointe vers sa partie inférieure, comme dans le Navet, la Rave ;

Fusiforme, ou en forme de fuseau, quand elle est renflée vers son milieu : le Radis ;

Rameuse, lorsque la racine principale se subdivise en nombreuses ramifications, comme dans nos grands arbres ;

Fibreuse, quand elle est composée de nombreuses radicelles partant d'un même point et réunies en faisceau : le Blé, l'Asperge ;

Fasciculée ou tubériforme, quand elle est formée de radicelles plus ou moins renflées et réunies en faisceaux, comme dans le Ficaire, le Dahlia ;

Granulée ou *en chapelet*, lorsqu'elle présente des renflements de distance en distance : le Chiendent à chapelet.

Fonctions des racines. — Les racines servent :

1o A fixer le végétal au sol ; dans quelques plantes, elles semblent même ne servir qu'à cette fonction ;

2o A puiser dans la terre les sucs destinés à la nutrition de la plante.

Diverses expériences ont montré que l'absorption a lieu principalement par les radicelles dont la force de succion est très-considérable.

L'eau tenant en dissolution les substances qui doivent plus tard servir à la nutrition de la plante, et que l'on nomme *sève*, pénètre dans les racines par voie d'*endosmose*, phénomène par lequel deux liquides différents, séparés par une membrane poreuse, se pénètrent mutuellement ; dans ce double courant, le liquide le moins dense passe plus rapidement que le liquide de densité supérieure.

Le tissu utriculaire qui forme les extrémités des radicelles est rempli d'un liquide contenant de la gomme, du sucre, de l'albumine, etc. ; l'eau du sol, qui a une densité inférieure, peut donc

pénétrer dans les cellules à travers leur enveloppe perméable, et de là se rendre dans toute la plante.

Avec la force endosmotique, l'évaporation qui se produit vers les feuilles et la capillarité des vaisseaux interviennent aussi, soit pour favoriser l'absorption par les racines, soit pour accélérer le mouvement ascensionnel de la séve dans les autres parties du végétal.

CHAPITRE IV

DE LA TIGE ET DE SES RAMIFICATIONS

Définition. — La *tige* est la partie d'une plante qui se dirige dans l'atmosphère ; de forme et de consistance très-variable, elle émet des bourgeons qui se développent en branches, feuilles et fleurs.

Certaines plantes manquent de tige ou n'ont qu'une tige très-peu développée ; on les appelle plantes *acaules*.

Structure des tiges. — La structure de la tige offre des différences notables, suivant qu'on l'observe dans les plantes dicotylédones, monocotylédones ou acotylédones.

Dans les végétaux dicotylédones, une section transversale montre que leur tige est formée de trois parties distinctes : la *moelle*, le *bois* ou *système ligneux*, et l'*écorce* ou *système cortical*.

La *moelle*, placée au centre, est composée de tissu cellulaire ; elle émet, à travers le bois, des prolongements appelés *rayons médullaires*. Dans les racines des dicotylédones, la moelle est très-peu développée.

Le système ligneux est formé de faisceaux de fibres et de vaisseaux disposés en couches concentriques ; on y distingue le *duramen* ou couches intérieures, les plus anciennement formées et aussi les plus dures ; l'*aubier* ou couches plus tendres et de formation plus récente.

Le duramen et l'aubier présentent souvent une coloration dif-

férente, comme dans l'Ébène, dont l'aubier est blanc et le duramen noir.

En général, pour les arbres de nos climats, il se forme une couche de bois par année ; de sorte que l'on peut savoir l'âge de l'un de ces arbres par le nombre de couches ligneuses de sa tige.

Le système cortical comprend :

Le *liber*, qui se compose de faisceaux fibreux disposés en feuillets superposés et entremêlés de tissu cellulaire. C'est le liber que l'on sépare par la macération du reste de l'écorce en faisceaux déliés, dans le Chanvre et le Lin, pour être employé comme matière textile ;

L'*enveloppe herbacée*, formée d'une ou de plusieurs couches de tissu cellulaire contenant ordinairement de la chlorophylle. C'est l'enveloppe qui communique aux plantes leur coloration verte.

Dans les racines, elle ne contient pas de chlorophylle.

L'*enveloppe subéreuse*, vulgairement nommée *liége*, est formée d'un tissu cellulaire spongieux ; elle est très-développée dans l'Érable, le Bouleau, et surtout dans le Chêne-liége ; on ne la rencontre pas dans la racine.

L'*épiderme*, ou membrane transparente qui enveloppe toutes les parties de la plante. Il est formé de deux autres membranes superposées, dont l'une, plus intérieure, à structure celluleuse, est nommée *derme*, par Richard ; l'autre, la *cuticule*, est sans organisation apparente.

Dans les plantes aquatiques entièrement immergées, l'épiderme est réduit à la cuticule.

L'épiderme contient dans son épaisseur, de petites cavités qui s'ouvrent au dehors par une fente ovalaire, et que l'on appelle *stomates*. C'est par les stomates surtout que l'air pénètre dans les plantes pour y subir des modifications que nous étudierons plus loin.

Ces organes se rencontrent en plus grand nombre à la page inférieure des feuilles ; ils manquent dans les parties immergées des plantes aquatiques.

Dans les tiges des plantes monocotylédones, la moelle est éparse dans le système ligneux qui n'offre pas de couches concentriques ni de rayons médullaires ; quant à l'écorce, elle est à peu près réduite à l'épiderme.

Les racines de ces plantes présentent au centre des faisceaux ligneux entourés par du tissu cellulaire.

La structure des tiges des plantes acotylédones est très-variable ; dans quelques-unes, on ne rencontre que du tissu cellulaire ; dans d'autres, chez les Fougères arborescentes, par exemple, on trouve un système ligneux qui se présente sous forme de lames diversement contournées et situées vers l'extérieur de la tige, tandis que l'intérieur est rempli de tissu cellulaire. Ces plantes n'ont pas de fibres radicales ; les fonctions des racines sont remplies par de simples cellules allongées qui naissent, soit tout autour de la tige, soit de sa partie inférieure seulement.

Différentes sortes de tiges. — On divise ordinairement les tiges en *tiges aériennes*, qui croissent dans l'air, et en tiges *souterraines*, qui se développent dans le sol.

Parmi les tiges aériennes, on distingue :

1° Le *tronc*, tige conique, rameuse, formée de couches ligneuses concentriques ; il appartient aux plantes dicotylédones ;

2° Le *stipe*, tige cylindrique, ligneuse, sans couches concentriques, ordinairement simple et terminée par un bouquet de feuilles ; on ne le rencontre que dans les monocotylédones et dans quelques Fougères arborescentes ;

3° Le *Chaume*, tige creuse ordinairement simple et présentant des nœuds de distance en distance ; la tige du Blé, du Maïs, est un chaume.

Les tiges souterraines comprennent :

1° Le *rhizome*, ou tige souterraine rampante et émettant des bourgeons de distance en distance ;

2° Le *bulbe*, tige souterraine arrondie, formée d'écailles superposées ; on distingue le *bulbe tuniqué*, dont les écailles s'enveloppent complétement comme dans l'Oignon ; le *bulbe écailleux*, à écailles imbriquées ou disposées comme les tuiles d'un

toit : le bulbe du Lis ; le *bulbe solide*, dont les écailles soudées forment une masse solide, comme dans le Safran ;

3° Le *tubercule*, tige souterraine, arrondie, formée d'une masse de matière féculente, portant des yeux ou bourgeons sur sa surface : la Pomme de terre.

Remarque. — Les tiges des végétaux dicotylédones annuels n'offrent qu'une seule couche ligneuse qui conserve souvent une consistance molle, tendre, et une coloration verte, ce qui les fait appeler *tiges herbacées*, tandis que les tiges dures et résistantes sont dites *tiges ligneuses;* on distingue encore les *tiges sous-ligneuses* qui, d'abord herbacées, deviennent ensuite ligneuses dans une partie de leur longueur.

Branches et rameaux. — On donne le nom de *branches* aux ramifications principales de la tige, et de *rameaux* aux ramifications des branches. Les unes et les autres ont la même organisation que les tiges.

CHAPITRE V

DU BOURGEON

Définition. — On appelle *bourgeons* de petits corps ovoïdes qui se développent sur la tige et ses ramifications et qui contiennent les rudiments d'une branche et des organes qu'elle doit porter.

Différentes sortes de bourgeons. — D'après leur position, les bourgeons sont *terminaux*, *axillaires* ou *adventifs*.

Les *bourgeons terminaux* sont placés à l'extrémité de la tige ou des rameaux qu'ils continuent d'ordinaire par leur développement.

Les *bourgeons axillaires* naissent à l'aisselle des feuilles ; leur développement a pour résultat de donner de nouveaux rameaux à la tige dont le port est par suite sans cesse modifié.

Les végétaux monocotylédones n'ont pas de bourgeons axillaires; aussi ces plantes se ramifient-elles rarement.

Les *bourgeons adventifs* sont des bourgeons qui se développent accidentellement sur des parties de la plante qui d'ordinaire n'en portent pas.

C'est à l'apparition de bourgeons adventifs que certaines monocotylédones doivent de se ramifier.

On distingue encore les bourgeons *nus* et les bourgeons *écailleux*.

Les *bourgeons nus* n'ont pas d'enveloppe protectrice; toute leurs parties se développent en feuilles ou fleurs, tels sont les bourgeons de la plupart des plantes herbacées.

Les *bourgeons écailleux* ont une enveloppe protectrice formée d'écailles plus ou moins imbriquées.

Dans les bourgeons du Marronnier, du Peuplier et des arbres des régions froides, les écailles sont recouvertes d'une sorte de vernis qui s'oppose au passage de l'eau; l'intérieur du bourgeon est, de plus, garni d'un duvet serré qui le protége contre le froid.

Enfin les bourgeons peuvent être *foliifères*, *florifères* ou *mixtes*.

Les *bourgeons foliifères* se développent en feuilles et en bois; ils sont allongés; les *bourgeons florifères* ne contiennent que des fleurs; les *bourgeons mixtes* donnent des feuilles et des fleurs.

Préfoliation. — La *préfoliation* ou *vernation* est la disposition des feuilles dans le bourgeon. Elle est constante pour les plantes d'une même espèce et quelquefois d'un même genre ou d'une même famille.

Si l'on ne considère qu'une seule feuille, les nombreux modes de préfoliation peuvent se ramener à trois types principaux : ainsi, les jeunes feuilles peuvent être *pliées* en longueur *(condupliquées)* comme dans l'Amandier, ou de haut en bas *(réclinées)* comme dans le Tulipier;

Plissées en éventail, comme dans la Vigne;

Roulées sur elles-mêmes, soit en cornet, ou d'un bord à l'autre *(convolutées)*, comme le Haricotier ; soit des deux bords à la fois, en dessus *(involutées)*, comme les feuilles du Peuplier, en dessous *(révolutées)*, dans les feuilles de Marsilée ; soit en crosse ou du sommet à la base *(circinées)*, comme dans les Fougères.

En considérant la disposition des feuilles les unes par rapport aux autres, on les dit :

Appliquées face à face, comme dans le Mélèze ;

Imbriquées, comme dans le Lilas ;

Équitantes, lorsque les deux bords d'une feuille condupliquée s'engagent dans le pli de la feuille suivante comme dans l'Iris ;

Semi-équitantes, lorsqu'une moitié seulement de feuille condupliquée s'engage dans le pli de la suivante, comme dans la Saponaire, l'Œillet.

CHAPITRE VI

DES FEUILLES

Définition et parties des feuilles. — Les feuilles sont des expansions membraneuses, ordinairement vertes.

Une feuille se compose :

1° De son support appelé *pétiole ;* quand il manque, la feuille est dite *sessile ;* d'autres fois s'il s'élargit, on le nomme alors *phyllode ;*

2° D'une expansion ou feuille proprement dite, qu'on nomme *limbe ;* les deux faces du limbe ont reçu le nom de *pages :* la *page supérieure* est celle qui regarde la tige ; la *page inférieure*, au contraire, regarde le sol.

La partie du limbe qui adhère au pétiole en est la *base*, l'extrémité opposée, le *sommet.*

Structure des feuilles. — Les feuilles sont composées des mêmes éléments anatomiques que la tige. Les faisceaux vasculaires et fibreux recouverts d'épiderme sont d'abord réunis dans

le pétiole; puis ils vont en divergeant et en se ramifiant de plus en plus pour former les *côtes*, ou mieux, les *nervures* des feuilles. Faisons observer, que, par suite de la position horizontale ou plus ou moins oblique de la feuille, les faisceaux extérieurs de la tige doivent se trouver à la page inférieure, tandis que les faisceaux les plus intérieurs se rencontreront vers la page supérieure.

L'intervalle des nervures est rempli de parenchyme dont les utricules, de forme variable, sont abondamment pourvus de chlorophylle; ce parenchyme se présente en un tissu serré du côté de la page supérieure, tandis qu'il devient lâche et lacuneux vers la page inférieure.

L'épiderme des feuilles aériennes présente, à la page inférieure surtout, un très-grand nombre de stomates correspondant aux lacunes du parenchyme.

Les feuilles flottantes ont la même structure que les feuilles aériennes, mais elles manquent de stomates à leur page inférieure.

Quant aux feuilles immergées, elles sont entièrement composées d'un parenchyme serré; quelques-unes contiennent des lacunes qui semblent uniquement destinées à diminuer le poids spécifique de ces feuilles; les vaisseaux y sont remplacés par des cellules allongées, et l'épiderme se réduit à la cuticule, totalement dépourvue des stomates.

Nervation des feuilles. — Par *nervation*, on entend la disposition des nervures.

Parmi les vaisseaux vasculaires et fibreux qui s'épanouissent du pétiole, l'un d'eux semble, le plus souvent, en être la continuation et divise le limbe en deux parties égales; on l'appelle *nervure moyenne* ou *médiane;* les autres nervures ont reçu le nom de *nervures secondaires*, *tertiaires*, et enfin, les dernières ramifications sont appelées *veinules*.

Lorsque les nervures secondaires partent de chaque côté de la nervure médiane, elles sont dites *pennées*, et les feuilles *penninervées*; c'est le mode de nervations que l'on rencontre habituellement chez les végétaux dicotylédones.

Lorsque, au contraire, plusieurs nervures principales partent de la base de la feuille et la parcourent en s'écartant les unes des autres, elles sont dites *palmées*, et les feuilles *palminervées*.

D'autres fois, les nervures, quoique partant du sommet du pétiole, restent sensiblement parallèles; ce sont des nervures *droites* ou *allongées*, et les feuilles sont dites *rectinervées*. Les deux derniers modes de nervation appartiennent surtout aux plantes monocotylédones.

Divisions des feuilles. — Les feuilles se divisent en feuilles *simples* et en feuilles *composées*. Une feuille est *simple* lorsqu'elle est formée d'un seul limbe, qui peut être plus ou moins moins divisé ; on la dit *composée* lorsqu'elle est formée de plusieurs limbes appelés *folioles*, dont les supports particuliers ont reçu le nom de *pétiolules*.

NOMS DONNÉS AUX FEUILLES SIMPLES :

1° Par rapport à leur position, elles sont *radicales*, quand elles semblent sortir du collet de la racine ; *caulinaires*, lorsqu'elles naissent sur la tige ; *florales*, quand elles se développent près des fleurs ;

2° Par rapport à leur forme, on les dit *ovales*, *elliptiques*, quand elles affectent la forme des figures géométrique de même nom.

Orbiculaires, quand elles ont la figure d'un cercle ;

Lancéolées, lorsque, élargies vers leur base, elles se terminent insensiblement en pointe au sommet ;

Spathulées, lorsque, élargies au sommet, elles se rétrécissent insensiblement vers leur base ;

Cordiformes, ou en forme de cœur, comme dans le Nénuphar ;

Sagittées, ou en forme de fer de flèche : la Sagittaire ;

Ensiformes, ou en forme d'épée, comme dans l'Iris ;

Falciformes, lorsqu'elles ressemblent à une faux ;

Linéaires, lorsqu'elles sont également étroites dans toute leur étendue : les feuilles de Blé ;

Sétacées ou *aciculées*, lorsqu'elles se présentent en forme d'aiguilles, comme dans le Pin, le Sapin ;

Capillaires, lorsqu'elles ont la forme de fils fins et déliés : les feuilles de la Renoncule aquatique, de l'Asperge.

3° Par rapport aux divisions de leurs bords, les feuilles sont :

Entières, lorsque leur limbe n'offre aucune division ;

Dentées, ou bordées de dents aiguës ;

Crénelées, ou à dents arrondies ;

Lobées, quand elles offrent des divisions larges, plus ou moins profondes ;

Fides, ou fendues, quand les lobes ne s'étendent pas jusqu'au milieu du demi-limbe : le Chêne, l'Artichaut ;

Partites, lorsque les lobes atteignent et dépassent même le milieu du demi-limbe : le Ricin, le Cresson d'eau ;

Séquées, lorsque les lobes vont jusqu'à la nervure médiane : l'Aconit, la Valériane.

Pour indiquer le nombre des divisions, on fait précéder chacun des quatre derniers mots des particules, *bi*, *tri*, *multi* ; ainsi, une feuille *trilobée* est divisée en trois lobes ; une feuille *multifide* contient plusieurs lobes n'atteignant pas le milieu du demi-limbe.

On fait connaître la disposition des divisions par les particules *palmati*, *pennati*, déjà employées pour indiquer la disposition des nervures ; une feuille *palmatipartite* a ses divisions palmées, de plus, ces divisions atteignent la moitié du demi-limbe ; de même, une feuille *pennatiséquée* a ses divisions pennées, et elles atteignent la nervure médiane.

4° D'après leur mode d'insertion sur la tige, on distingue les feuilles :

Engainantes, qui embrassent la tige par une gaîne : le Blé ;

Décurrentes, lorsque la base du limbe se prolonge de chaque côté sur la tige : le Bouillon blanc ;

Amplexicaules, lorsque, étant sessiles, elles s'élargissent de chaque côté de leur base pour entourer la tige ;

Perfoliées, lorsque la tige traverse leur limbe comme dans le Buplèvre perfolié ;

Peltées, lorsqu'elles sont insérées sur le pétiole comme par le milieu de leur limbe : la Capucine.

5° D'après la forme de leur sommet, les feuilles peuvent être :

Acuminées, ou terminées par une pointe allongée ;

Mucronées, ou terminées brusquement par une pointe courte.

6° D'après leur durée, les feuilles sont :

Caduques, lorsqu'elles tombent de bonne heure ;

Marcescentes, lorsqu'elles dessèchent sur la tige ;

Persistantes, quand elles persistent plusieurs années ; les arbres qui ont de semblables feuilles sont connus sous le nom d'*arbres verts*.

REMARQUE. — Ces trois dernières expressions s'appliquent aussi à d'autres organes de la plante, notamment au calice et à la corolle.

NOMS DONNÉS AUX FEUILLES COMPOSÉES. —Les feuilles composées sont dites :

Palmées ou *digitées*, lorsque les folioles sont disposées le long du pétiole principal : l'Acacia.

Dans ce dernier cas, on les dit *paripennées* ou *imparipennées*, suivant que le nombre de leurs folioles est *pair* ou *impair*.

On applique aux folioles des feuilles composées les mêmes dénominations qu'aux feuilles simples.

Phyllotaxie. — On appelle *phyllotaxie* l'étude de la disposition relative des feuilles sur les rameaux.

Les feuilles sont *alternes*, quand elles naissent isolément et à des hauteurs différentes, autour des rameaux ; *opposées*, ou placées deux à deux à la même hauteur ; *verticillées*, lorsque plus de deux feuilles sont disposées circulairement à la même hauteur ; *distiques*, ou rangées sur deux lignes parallèles et opposées ; *éparses*, lorsqu'elles sont disposées sans ordre apparent ; *fasciculées*, lorsqu'elles naissent plusieurs ensemble, comme dans le Pin.

Une étude plus attentive a fait remarquer :

1° Que les feuilles alternes et les feuilles éparses étaient en réalité disposées suivant une ligne spirale ;

2° Qu'en parcourant successivement toutes les feuilles, on en trouve à certaines hauteurs qui sont situées sur la même verticale que la feuille inférieure qui a servi de point de départ ;

3° Que deux feuilles placées sur la même verticale comptent toujours un même nombre de feuilles intermédiaires.

On a donné le nom de *cycle* à la partie de la ligne spirale comprise entre deux feuilles correspondantes consécutives, et l'on représente la disposition des feuilles par une fraction qui a pour numérateur le nombre de tours de spire qui compose chaque cycle, et pour dénominateur le nombre de feuilles du cycle. Les dispositions les plus fréquentes sont représentées par les fractions $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{13}$, etc., dont chacune s'obtient, à l'exception des deux premières, en additionnant les termes de même nom des deux précédentes.

Fonctions des feuilles. — Les feuilles servent à l'*évaporation* et à la *respiration* des végétaux.

Par l'*évaporation* ou *transpiration*, la séve, parvenue aux feuilles, se débarrasse de son excès d'eau qui sort par les stomates à l'état de vapeur.

D'autres substances, telles que résine, sucre, etc., inutiles à la nutrition de la plante, sortent aussi des feuilles ; mais elles restent quelquefois adhérentes à la page inférieure et lui communiquent une saveur et une coloration particulière.

On facilite la transpiration des plantes, sur laquelle les vents, la température et l'état hygrométrique de l'air exercent une grande influence, en arrosant les feuilles des plantes exposées à se recouvrir de poussière.

S'il est utile que la transpiration puisse se faire régulièrement, il n'est pas moins important, pour la prospérité des végétaux, que cette fonction soit maintenue dans de justes proportions avec l'absorption des racines ; on obtient ce résultat par l'arrosage de ces derniers organes.

Par la *respiration*, la séve subit une transformation plus profonde.

On sait que l'air est composé, sur 100 parties en poids, de

77 parties d'azote, de 23 parties d'oxygène et de 4 à 6 dix-millièmes d'acide carbonique.

Sous l'influence de la lumière solaire, les feuilles décomposent l'acide carbonique qu'elles ont absorbé par leurs stomates et même par toute leur surface, retiennent son carbone et une faible quantité d'oxygène, tandis que l'autre partie de ce dernier gaz est exhalé dans l'atmosphère. Une petite quantité de vapeur d'eau est aussi décomposée en hydrogène qui reste dans la plante, et en oxygène qui est rejeté au dehors.

Dans l'obscurité, un phénomène inverse se passe : les feuilles exhalent de l'acide carbonique, formé aux dépens de l'oxygène de l'air et du carbone de la plante.

On s'explique ainsi l'étiolement des végétaux maintenus dans un lieu obscur et la pratique des jardiniers qui enterrent ou recouvrent d'abris les légumes qu'ils veulent faire blanchir.

Tel est le phénomène général de la respiration dans toutes les parties vertes des plantes. Quant aux organes dont la coloration est différente, ils produisent à la lumière un effet contraire, c'est-à-dire qu'ils absorbent de l'oxygène et exhalent de l'acide carbonique.

Cette exhalation d'acide carbonique et surtout les essences que ces organes laissent échapper dans l'air, expliquent la recommandation si souvent répétée de ne pas laisser des fleurs dans un appartement à coucher.

REMARQUE. — Les feuilles des plantes immergées trouvent en dissolution dans l'eau l'acide carbonique et l'oxygène que les feuilles aériennes puisent dans l'atmosphère

Mouvements de la sève. — Nous avons vu la séve passer des racines aux feuilles pour y subir par la transpiration et la respiration les modifications qui la rendent propre à la nutrition du végétal. C'est par les vaisseaux du système ligneux de la tige; et en se modifiant de plus en plus, que la séve arrive ainsi aux extrémités des rameaux.

La capillarité, et plus spécialement l'évaporation des feuilles et la force de succion des bourgeons, sont les principales causes

de ce mouvement ascensionnel qui commence vers la fin de l'hiver et qui atteint, en général, sa plus grande rapidité au printemps, comme on peut s'en assurer par la facilité que l'on a, vers cette dernière époque, de séparer l'écorce du bois devenu humide.

Ce mouvement de la séve se renouvelle quelquefois vers la fin de l'été, par suite du développement hâtif de certains bourgeons ; il est connu sous le nom de *séve d'août.*

On a donné le nom de *séve ascendante* à la partie de la séve qui est ainsi entraînée des racines aux feuilles.

Des feuilles, la séve élaborée descend, sous le nom de *séve descendante*, vers les racines à travers le système cortical.

Dans les végétaux dicotylédones, la séve descendante se dépose plus particulièrement entre le bois et l'écorce où elle forme une couche appelée *cambium*, ou mieux *couche* ou *zone génératrice.* C'est là, en effet, que peu à peu s'organise un anneau de bois d'un côté et un anneau plus mince d'écorce de l'autre. Ainsi s'explique l'accroissement en diamètre de ces plantes ; cet accroissement a lieu par le dehors du côté du bois, et en-dedans pour l'écorce ; mais comme les couches du bois sont bien plus épaisses que les couches correspondantes de l'écorce, la plante s'accroît surtout par le dehors, ce qui a fait donner aux végétaux dicotylédones le nom de *plantes exogènes.*

Dans les végétaux monocotylédones, le cambium se répand dans toute l'épaisseur de la tige ; mais c'est vers le centre, d'où part le bourgeon terminal, que sa transformation en parenchyme et en faisceaux ligneux est la plus active. D'où il suit que les faisceaux anciens tendent à être rejetés au dehors par les faisceaux de formation plus récente, et que la tige s'accroît en diamètre, surtout par le dedans ; c'est ce qui fait donner à ces plantes le nom de *plantes endogènes.*

Remarque. — Non-seulement la séve se transforme en bois et en écorce, pendant sa circulation, mais encore en tous les autres principes que l'on rencontre dans les tissus végétaux, tels que fécule, gomme, résine, huiles grasses, essences, latex, etc.

Sommeil et irritabilité des feuilles. — Les feuilles de certaines plantes, de l'Acacia, de l'Oxalide, par exemple, prennent pendant la nuit, et en général à l'obscurité, une position différente de celle qu'elles occupaient pendant le jour ; c'est ce phénomène assez singulier, que l'on observe surtout dans les feuilles composées, et dans lequel la lumière semble jouer le principal rôle, que Linné a nommé *sommeil des feuilles.*

Un autre phénomène plus remarquable encore s'observe dans la Sensitive, la Dionée attrape-mouche et quelques autres plantes. Au contact d'un corps étranger, les folioles opposées de la Sensitive s'appliquent l'une contre l'autre, le pétiole s'abat vers le sol et la plante entière prend sa position de sommeil ; si on l'abandonne ensuite, elle reprend sa position de veille.

La Dionée attrape-mouche, plante marécageuse de l'Amérique du Nord, a ses feuilles terminées par deux lobes bordés de cils et articulés sur la nervure médiane à la façon d'une charnière.

Ces lobes sont tellement irritables que le seul passage d'un insecte suffit pour les faire appliquer l'un contre l'autre, et avec d'autant plus d'énergie que l'animal imprudent fait de plus grands efforts pour sortir de sa prison.

Ces phénomènes de sommeil et d'irritabilité des feuilles, ainsi que les mouvements divers observés dans d'autres organes des plantes n'ont pas encore reçu d'explication satisfaisante.

Giration, cyclose. — Outre ce double mouvement d'ascension et de descente de la séve, on a encore observé que le liquide contenu dans les cellules végétales possédait un mouvement de rotation le long de leurs parois ; ce mouvement remarquable, sur lequel la chaleur et la lumière exercent une certaine action, a reçu le nom de *giration.*

Enfin, on a appelé *cyclose* le mouvement du latex dans les vaisseaux laticifères.

CHAPITRE VII

DE LA FLEUR

Définition et parties d'une fleur. — La *fleur* est la partie d'une plante qui renferme les organes de la fructification.

Une fleur est ordinairement formée d'un *pédoncule* et de plusieurs feuilles diversement modifiées, que l'on distingue en *enveloppes florales* et en *organes de fructification ;* les enveloppes florales sont le *calice* et la *corolle*, les organes de fructification comprennent les *étamines* et les *carpelles*.

Pédoncule, pédicelle, thalamus. — Le *pédoncule* est le support de la fleur. Quand il se divise, ses ramifications portent le nom de *pédicelles ;* lorsqu'il manque, la fleur est dite *sessile*.

On a donné le nom de *torus* ou *thalamus* à la partie du pédoncule ou d'un pédicelle qui reçoit les verticilles floraux ; ses différentes formes peuvent se ramener à trois principales, les formes de cône, de plateau et de coupe.

Calice, sépale. — Le *calice* est le premier verticille ou l'enveloppe la plus extérieure de la fleur ; il est composé d'un ensemble de folioles, ordinairement vertes, que l'on nomme *sépales*.

Les mots qui nous ont servi précédemment à désigner la forme et les diverses modifications des feuilles s'appliquent aux sépales; ainsi les sépales peuvent être *lancéolés*, *dentés*, etc.

On dit qu'un calice est *régulier*, lorsqu'il est formé de parties égales et disposées symétriquement les unes par rapport aux autres ; dans le cas contraire, il est *irrégulier*. Les fleurs du Violier, de l'Œillet, ont un calice régulier ; celles du Pied d'alouette, de la Violette, ont un calice irrégulier.

Les sépales sont tantôt libres de toute adhérence entre eux, alors le calice est dit *polysépale* ou *dialysépale*, tantôt plus ou moins soudés par leurs bords ; dans ce cas, le calice est *monosépale* ou *gamosépale*. Le calice est polysépale dans les fleurs

du Pavot, du Colza ; il est monosépale dans les fleurs de l'Œillet, du Géranium.

Dans le calice monosépale, on distingue le *tube*, formé par la partie soudée des sépales, le *limbe* ou partie libre des sépales, et la *gorge*, ou ligne de séparation du tube et du limbe.

Les formes variées du calice et les diverses modifications de son limbe sont indiquées par des termes que nous avons déjà employés ou qui s'expliquent d'eux-mêmes ; ainsi le calice peut être *cylindrique*, *tubuleux*, *campanulé* ou en forme de cloche, *urcéolé* ou en forme d'outre, *éperonné* ou terminé par un éperon ; de même, on le dit *entier*, *denté*, *lobé*, *etc.*

Dans les fleurs des Mauves, des Fraisiers, des Potentilles, le calice principal est entouré d'un second calice à folioles plus étroites, qu'on appelle *calicule*. D'autres fois, comme dans le Séneçon, le Pissenlit, les sépales du calice se transforment en poils déliés dont l'ensemble constitue une *aigrette*. L'aigrette est *poilue*, lorsque ses rayons n'ont pas de divisions, *plumeuse*, lorsqu'ils sont ramifiés.

Ajoutons qu'on appelle *involucre* une sorte de calice, formé d'écailles imbriquées de consistance variable et renfermant dans son intérieur un grand nombre de fleurs ; on trouve un involucre dans les fleurs du Séneçon, du Chardon, etc.

Corolle, pétales. — La *corolle* est le deuxième verticille ou la seconde enveloppe de la fleur. Elle se compose d'un ensemble de folioles nommées *pétales* qui revêtent les couleurs les plus variées.

Un pétale est *onguiculé* lorsque sa partie inférieure, nommée *onglet*, est étroite et allongée, comme dans l'Œillet, le Colza ; il peut de même être *ovale*, *entier*, *lobé*, *etc.*

Les pétales sont tantôt libres, tantôt plus ou moins soudés ; dans le premier cas, la corolle est *polypétale* ou *dialypétale* ; dans le second, elle est *monopétale* ou *gamopétale*.

Les fleurs de l'Œillet ont une corolle polypétale, celles de la Campanule ont une corolle monopétale.

Dans la corolle monopétale, comme dans le calice monosépale, on distingue le *tube*, la *gorge* et le *limbe*.

Les différentes modifications de la corolle s'indiquent comme dans le calice.

Ainsi la corolle peut être *régulière*, comme dans la Mauve, l'Églantier, ou *irrégulière*, comme dans le Pois, la Digitale, *campanulée*, comme dans la Campanule, *urcéolée*, comme dans la Bruyère.

Notons cependant les termes suivants qui lui sont plus particuliers.

Pour la corolle polypétale :

Cruciforme, ou formée de quatre pétales onguiculés et en croix, comme dans le Colza ;

Rosacée, ou à cinq pétales courtement onguiculés et disposés en rosace, comme dans le Pommier, le Fraisier ;

Caryophyllée, ou à cinq pétales longuement onguiculés, comme dans l'Œillet;

Papilionacée, ou simulant plus ou moins la forme d'un papillon ; dans ce cas, le pétale supérieur porte le nom d'*étendard*, les deux latéraux sont les *ailes*, et les deux pétales inférieurs forment la *carène ;* la corolle du Pois, du Robinier est papilionacée ;

Pour la corolle monopétale : *rotacée*, ou en roue, à tube court et à limbe étalé : la fleur de la Bourrache;

Étoilée, ou à divisions étroites, étalées;

Infundibuliforme, ou en forme d'entonnoir : la fleur du Tabac ;

Hypocratériforme, à tube étroit et allongé et à limbe étalé, comme dans la fleur du Lilas.

Remarque. — Les deux enveloppes florales se réduisent quelquefois à une seule qu'on appelle *périanthe* ou *périgone ;* dans ce cas, la fleur est dite *monochlamydée*. Le périanthe est dit *calicinal*, lorsqu'il se présente avec la couleur verte du calice, comme dans l'Asperge; *pétaloïde*, quand il revêt les couleurs brillantes de la corolle, comme dans le Lis, la Tulipe.

D'autres fois, comme dans les chatons du Noisetier, les enveloppes florales sont remplacées par de simples écailles.

Dans les Graminées, ces écailles sont nommées *glumes*, *glumelles*, *glumellules*, suivant leur position respective.

Enfin, le calice et la corolle peuvent manquer complétement ; dans ce cas, la fleur est *nue*.

Étamines. — Les *étamines* forment le troisième verticille de la fleur, ou les premiers organes de fructification ou de reproduction.

Ce verticille porte encore les dénominations de *verticille staminal* et d'*androcée*.

Dans une étamine, on distingue le *filet* et l'*anthère* :

1° Le *filet* est un support plus ou moins délié ou élargi qui forme la base de l'étamine.

Les étamines d'une même fleur sont quelquefois soudées par leurs filets en un ou plusieurs faisceaux ; on dit alors qu'elles sont *monadelphes*, *diadelphes*, *polyadelphes*, suivant qu'elles se réunissent en un, deux, ou un plus grand nombre de faisceaux. Ainsi les étamines sont monadelphes dans la Mauve, diadelphes dans le Robinier, polyadelphes dans le Millepertuis.

2° L'*anthère* est une petite masse, de formes diverses, qui surmonte le filet ; on la dit *sessile* lorsque le filet manque.

Cette partie de l'étamine est ordinairement composée de plusieurs petites poches, nommées *loges*, séparées le plus souvent par une membrane qui a reçu le nom de *connectif*.

Les loges de l'anthère renferment le *pollen*, ou matière fécondante de la fleur. Le pollen se montre en grains ordinairement jaunes, pulvérulents ou réunis en une masse solide que les vents transportent facilement à l'époque de la *déhiscense* ou de l'ouverture des loges de l'anthère.

Chaque grain pollinique contient un liquide mucilagineux, appelé *fovilla*, qui s'échappe au dehors sous forme de tube, nommé *tube* ou *boyau pollinique*, au contact d'une surface humide.

Remarque. — Les plantes acotylédones n'ont pas d'anthères proprement dites ; on a donné le nom d'*anthéridies* aux organes qui les remplacent.

Les étamines d'un même androcée peuvent se souder par leurs anthères, comme on l'observe dans la grande famille des Composées; dans ce cas, la fleur est dite *synanthérée*.

Le nombres des étamines est des plus variables; cependant on a observé que le nombre *trois* et ses *multiples* se rencontrent plus souvent dans les plantes monocotylédones ; tandis que c'est le nombre *cinq* et ses *multiples*, pour les plantes dicotylédones.

La longueur des étamines, dépendant de celle du filet, est par là même fort différente, non-seulement dans les fleurs des diverses plantes, mais aussi dans une même fleur. Cette considération ayant quelque utilité en Phytographie, on a qualifié de *saillantes*, les étamines qui dépassent la corolle; d'*incluses*, celles qui sont plus courtes que la corolle et y restent cachées; de *didynames*, quatre étanimes dont deux grandes et deux petites, réunies dans une même fleur, comme dans les Labiacées ; de *tétradynames*, six étamines d'une même fleur, dont quatre grandes et deux petites, comme dans les Crucifères.

Le mode d'insertion des étamines est encore plus utile à considérer que leur longueur. D'une manière absolue, les étamines peuvent être insérées sur le thalamus, sur la corolle libre de toute adhérence, ou sur le calice, soit directement, soit parce que la corolle qui les porte est elle-même insérée sur le calice.

Par rapport aux pétales ou aux divisions de la corolle, les étamines peuvent leur être *alternes* ou *opposées*, c'est-à-dire placées entre ces divisions ou en regard.

Relativement aux carpelles, les étamines sont insérées tantôt au-dessous des carpelles, et on les dit *hypogynes*, tantôt autour des carpelles, et elles sont *périgynes*, enfin au-dessus des carpelles et on les dit *épigynes*.

Nous verrons plus loin, comment de Jussieu et de Candolle ont utilisé ces divers modes d'insertion dans leurs classifications.

Carpelles. — Les *carpelles* forment le quatrième verticille de la fleur, ou les seconds organes de fructification ou de reproduction.

Leur ensemble constitue le *verticille carpellaire*, encore nommé *Pistil* et *Gynécée*.

Dans un carpelle, on considère l'*ovaire*, le *style* et le *stigmate* :

1° L'*ovaire* est une cavitée placée à la base du carpelle; il contient les *ovules* ou germes qui, sous l'action fécondante du pollen, doivent devenir les graines.

On a appelé *trophosperme* ou *placenta* la partie de l'ovaire qui porte les ovules; *funicule*, le filet qui tient l'ovule attachée au placenta, et *placentation*, la disposition variable des placentas dans l'ovaire.

Les ovaires des différents carpelles d'une fleur se soudent souvent entre eux en un ovaire unique qui présente plusieurs cavités ou *loges ;* dans ce cas, l'ovaire est dit *biloculaire*, *triloculaire*, *quadriloculaire*, *multiloculaire*, suivant qu'il est formé de deux, trois, quatre, ou d'un plus grand nombre de loges.

Quelquefois, les cloisons qui séparent les loges disparaissent en totalité ou en partie, et l'ovaire devient *uniloculaire*.

L'ovaire est *infère*, lorsqu'il est inséré au-dessous des enveloppes florales, et comme il est alors soudé au tube du calice, on le dit aussi *adhérent;* l'ovaire est *supère*, lorsqu'il est placé au-dessus des enveloppes florales; dans ce dernier cas, il n'a aucune adhérence avec les autres verticilles, aussi le dit-on *libre*.

2° Le *style* est la petite colonne qui surmonte l'ovaire.

Quand l'ovaire est multiloculaire, les styles des différents carpelles qui le composent peuvent aussi se réunir et former un style unique.

Qu'il provienne d'un seul carpelle ou de plusieurs carpelles soudés, le style peut être *simple*, ou plus ou moins profondément divisé.

On le dit *terminal*, *latéral*, ou *basilaire*, suivant qu'il naît du sommet, sur les côtés, ou à la base de l'ovaire.

3° Le *stigmate* est un corps glanduleux qui surmonte le style, dont il n'est d'ailleurs que l'épanouissement terminal,

Il est quelquefois *sessile*, comme dans le Pavot.

On le trouve souvent formé des stigmates soudés de plusieurs carpelles; sa forme et le nombre aussi bien que la profondeur de ses divisions, sont très-variables.

Remarque. — Dans les plantes acotylédones, les ovules sont remplacées par les *sporules*, d'une organisation un peu différente, et l'on appelle *sporanges* les organes qui renferment les sporules.

On a longtemps ignoré les organes de reproduction de ces plantes, d'où la dénomination de *cryptogames* qu'elles ont reçue; par opposition, on a appelé *phanérogames* les plantes cotylédonées dont les organes de fructification étaient connus.

Fécondation des plantes. — A l'époque de la déhiscence des anthères, le stigmate se recouvre d'un enduit visqueux qui retient les grains de pollen tombés par leur propre poids, ou apportés par les vents, les insectes ou même par l'homme. Les tubes polliniques, qui se forment au contact de cette surface humide, s'insinuent à travers le style jusqu'à l'ovaire; la fovilla qu'ils contiennent détermine ensuite la formation de l'embryon dans les ovules, et la transformation de ces derniers organes en *graines*. A la suite de cette action du pollen, l'ovaire se développe aussi et devient le *fruit*.

Fleurs hermaphrodites, diclines. — On nomme *fleurs hermaphrodites* les fleurs qui renferment à la fois les étamines et les carpelles, et *diclines* celles où les organes de fructification sont séparés dans des fleurs différentes. Les fleurs sont hermaphrodites dans la Renoncule, le Pommier, etc.; elles sont diclines dans le Noisetier, le Chanvre, etc.

Dans les fleurs diclines, les étamines et les carpelles peuvent se trouver tantôt sur le même pied, tantôt sur des pieds différents; d'où leur distinction en *fleurs monoïques* et en *fleurs dioïques*. Les fleurs sont monoïques dans le Noisetier, le Noyer; elles sont dioïques dans le Chanvre, le Dattier.

Un même pied peut aussi porter en même temps des fleurs

hermaphrodites, des fleurs à étamines et des fleurs à carpelles; dans ce cas, les fleurs sont dites *polygames*.

Irrégularités de la fleur. — Le nombre des parties des verticilles floraux est souvent modifié, soit par la suppression de quelques-unes d'entre elles, soit par leur augmentation, ou même par la transformation d'un verticille en un autre, comme on le voit dans les *fleurs doubles*, et en particulier dans les beaux rosiers de nos jardins, où les étamines et les carpelles se changent en pétales.

Préfloraison. — On appelle *préfloraison* ou *estivation* la disposition que les parties de la fleur et surtout des enveloppes florales affectent dans le bourgeon ou *bouton*.

La préfloraison peut être considérée par rapport à chaque foliole, et alors on la dit *pliée*, *plissée*, etc., comme dans les feuilles; *chiffonnée*, lorsque les pétales sont plissés très-irrégulièrement sur eux-mêmes, comme dans le bouton du Pavot. On peut aussi la considérer dans l'ensemble des parties d'un même verticille; elle est encore désignée par les mêmes termes que la préfoliation; ainsi la préfloraison peut être *imbriquée*, *convolutive*, etc.; ajoutons qu'on la dit *quinconciale*, lorsque des cinq parties dont se compose un verticille, deux d'entre elles recouvrent les bords non contigus des deux autres, la cinquième étant recouverte par l'une des deux premières et couvrant l'une des deux dernières, comme on le voit dans le calice du Liseron des haies; *valvaire*, quand les parties d'un verticille ne se touchent que par leurs bords.

Inflorescence. — On nomme *inflorescence* la disposition des fleurs sur les rameaux.

Dans cette étude, le pédoncule est l'*axe primaire* ou *principal;* ses premières ramifications, des *axes secondaires;* les ramifications de ces derniers, des *axes tertiaires*, etc.

Les fleurs sont *terminales* ou *axillaires;* dans le premier cas, l'inflorescence est *définie*, c'est-à-dire que le rameau qui porte les fleurs est arrêté dans son élongation, et que la plante ne

peut se développer que par des rameaux latéraux terminés, eux aussi, par une fleur ; dans le second cas, l'inflorescence est *indéfinie*, parce que le rameau n'ayant que des fleurs axillaires peut s'allonger de plus en plus par le développement de son bourgeon terminal.

Dans l'inflorescence définie, encore nommée *cyme*, on distingue :

1° Les *cymes dichotome* et *trichotome,* résultant de la bifurcation ou de la trifurcation de l'axe principal et des axes secondaires ;

2° La *cyme scorpioïde*, qui résulte de l'avortement de tous les rameaux situés d'un même côté, dans la cyme dichotome, comme on l'observe dans le Myosotis.

Dans l'inflorescence indéfinie, les fleurs peuvent être sessiles ou pédicellées sur l'axe principal.

Pour les fleurs sessiles, on distingue l'inflorescence :

1° En *épi*, à fleurs disposées le long de l'axe primaire. A l'épi se rapportent : le *chaton*, composé de fleurs à un seul organe de fructification, et munies d'une écaille pour enveloppes florales ; le *spadice*, résultant de deux chatons superposés sur le même axe, et entourés d'une spathe, comme dans le Gouet ; le *cône*, ou chaton à écailles ligneuses et étroitement imbriquées, comme dans le Pin ;

2° En *capitule,* à fleurs réunies au sommet élargi de l'axe primaire, comme dans le Bluet, le Chardon ;

3° En *sycône*, formé, comme le chaton, d'une seule sorte de fleurs, mais réunies sur un réceptacle concave ou clos ; le sycône est clos dans le Figuier.

Pour les fleurs pédicellées, on distingue l'inflorescence :

1° En *grappe*, composée d'un ensemble de fleurs portées par des axes secondaires disposés le long de l'axe principal : le Groseillier rouge ;

2° En *corymbe*, formé de fleurs portées par des axes secondaires naissant le long de l'axe primaire, mais arrivant tous à la même hauteur : le Poirier. Quelquefois, ce sont des axes ter-

tiaires qui portent les fleurs ; le corymbe est alors *composé :* le Sorbier ;

3° En *ombelle*, composée de fleurs portées par des axes secondaires partant du sommet de l'axe principal et arrivant à la même hauteur : le Butome ; quelquefois les fleurs sont disposées en petites ombelles ou *ombellules*, au sommet des axes secondaires, appelées *rayons ;* dans ce cas, l'ombelle est dite *composée :* le Persil, la Carotte ;

4° En *panicule,* composée de fleurs portées par des ramifications d'axes secondaires, comme dans le Marronnier ; lorsque la panicule prend la forme ovoïde par suite du plus grand développement des ramifications moyennes, on l'appelle *thyrse :* le Lilas.

Époques de la floraison. — La longévité d'une plante, le milieu où elle se développe et surtout la température et la lumière, font varier beaucoup l'époque de la floraison.

Ainsi les plantes annuelles fleurissent dès la première année, tandis que nos grands arbres ne fleurissent qu'après plusieurs années : il faut 10 à 12 ans au Chêne, 15 ans aux Pins, et quelquefois 50 ans aux Sapins.

On a aussi remarqué qu'un excès d'humidité et une nourriture trop abondante peuvent retarder la floraison, tout en favorisant le développement des feuilles.

Cependant la saison et le mois de l'année qui voient éclore les fleurs est généralement fixe pour chaque plante. On a même dressé des tableaux, connus sous le nom de *Calendrier de Flore*, qui donnent pour chaque mois les plantes que l'on trouve en fleurs.

L'heure de la journée est également fixe pour la floraison d'un grand nombre de plantes ; d'où l'idée de dresser l'*Horloge de Flore.*

Enfin, la floraison de certaines plantes appelées *plantes météoriques* semble être influencée par l'état hygrométrique de l'air.

CHAPITRE VIII

DU FRUIT

Définition et parties du fruit. — Le fruit résulte d'un ou de plusieurs ovaires fécondés et développés ; il est souvent accompagné de quelqu'une des autres parties de la fleur, et en particulier du calice, comme on le voit dans la Pomme.

Dans le fruit, on distingue le *Péricarpe* et la *Graine*.

Le *péricarpe* est la partie du fruit qui enveloppe les graines ; on le trouve généralement formé :

1° De l'*épicarpe*, sorte de peau qui enveloppe tout le fruit ;

2° Du *mésocarpe* ou *sarcocarpe*, qui forme la partie plus ou moins charnue ou foliacée d'un très-grand nombre de fruits ; le mésocarpe est foliacé dans l'Amande ; il est charnu dans la Cerise, la Poire ;

3° De l'*endocarpe* ou partie du fruit qui enveloppe immédiatement les graines : l'endocarpe est écailleux dans la Pomme, la Poire ; il est dur et ligneux dans l'Amande, la Noix, la Pêche.

Dans quelques fruits, le péricarpe se soude intimement avec la graine et ne peut en être séparé, comme on le voit dans le Blé, les graines de Soleil.

La *graine* est, comme nous l'avons vu, un ovule fécondé : on l'a quelquefois définie l'*œuf végétal*.

Nous ne reviendrons pas sur la description que nous en avons donnée au commencement de cet ouvrage.

Classification des fruits. — Sous le nom de *Carpologie*, Gœrtner de Calw, dans le Wurtemberg, publia en 1789 le premier et l'un des meilleurs ouvrages sur la classification des fruits. Depuis cette époque, d'autres classifications ont été proposées.

Ne pouvant entrer dans de grands développements, nous donnerons seulement le tableau synoptique d'une classification empruntée à Richard.

CLASSIFICATION DES FRUITS D'APRÈS RICHARD

FRUIT PROVENANT	D'une fleur à	Un carpelle : 1re *Classe*. FR. SIMPLES	Secs	Indéhiscents	Caryopse	*Blé.*
					Akène	*Soleil.*
					Samare	*Orme.*
				Déhiscents	Follicule	*Pied-d'alouette.*
					Gousse	*Pois.*
					Pyxide	*Amarante.*
			Charnus		Drupe	*Abricotier.*
					Noix	*Amandier.*
		Plusieurs carpelles.	Distincts : 2e *Classe*. FR. MULTIPLES		Syncarpe	*Magnolia.*
			Soudés : 3e *Classe*. FR. SYNCARPÉS	Secs — Indéhiscents	Polakène	*Cerfeuil.*
					Samaridie	*Érable.*
					Gland	*Chêne.*
					Carcérule	*Tilleul.*
					Balauste	*Grenadier.*
				Secs — Déhiscents	Silique	*Giroflée.*
					Silicule	*Thlaspi.*
					Pyxidie	*Pourpier.*
					Élaterie	*Euphorbe.*
					Capsule	*Campanule.*
				Charnus	Nuculaine	*Lierre.*
					Péponide	*Melon.*
					Mélonide	*Pommier.*
					Hespéridie	*Oranger.*
					Baie	*Vigne.*
	De plusieurs fleurs	4e *Classe*. FR. COMPOSÉS			Cône	*Pin.*
					Sorose	*Mûrier.*
					Sycône	*Figuier.*

Remarque. — On trouvera, dans le Vocabulaire placé à la fin de cet ouvrage, la description des fruits qui sont mentionnés dans ce tableau.

CHAPITRE IX

DES ORGANES ACCESSOIRES

Les principaux organes accessoires que l'on trouve dans les plantes sont : les poils, les aiguillons, les épines, les glandes, les stipules, les vrilles et les bractées.

Poils. — Les *poils* sont des organes filiformes, de structure cellulaire ; ils peuvent être *simples* ou *rameux*. On leur donne le nom de *cils* lorsqu'ils naissent sur les bords d'un organe qui, alors, est dit *cilié*.

Des poils rayonnant d'un centre commun s'agglutinent quelquefois entre eux, et forment des écailles membraneuses qui présentent souvent un reflet métallique ; cet éclat est surtout remarquable dans les écailles du Chafet, vus à la lumière polarisée, à travers une lame de chaux sulfatée.

Les poils communiquent aux surfaces qui les portent un aspect particulier que l'on désigne par les termes suivants :

Glabre, pour toute surface dépourvue de poils ;

Poilu, pour un organe couvert de poils ;

Pubescent, ou à poils mous, courts et clairsemés ;

Hispide, ou à poils droits, raides ;

Velouté, à poils nombreux et courts ;

Cotonneux, ou couvert de poils entremêlés.

Aiguillons. — Les *aiguillons* sont formés de poils agglutinés et terminés en pointe piquante ; ils sont fixés sur l'épiderme et peuvent s'en séparer facilement.

Épines. — Les *épines* sont formées d'une masse ligneuse terminée en pointe ; elles adhèrent fortement au rameau qui les porte.

Les épines proviennent le plus souvent d'organes transformés : des rameaux, dans le Prunier épineux ; des feuilles, dans l'Épinevinette, etc.

Glandes. — On appelle *glandes* de petits corps de forme très-variée, qui secrètent un liquide visqueux. On les trouve souvent à la base de quelques poils, comme dans l'Ortie.

Celles que l'on rencontre dans les fleurs portent le nom de *nectaires*, et le liquide sucré qu'elles sécrètent *nectar;* on trouve des nectaires dans les fleurs de la Capucine, de l'Ellébore, etc.

Stipules. — Les *stipules* sont des appendices foliacés qui se développent à la base des feuilles. Elles dégénèrent quelquefois en épines, comme dans le Groseillier, le Févier. On ne les rencontre pas dans les plantes monocotylédones.

Vrilles. — Les *vrilles* ou *mains* sont des appendices herbacés et filamenteux, qui permettent aux plantes grimpantes de s'attacher aux corps environnants. Elles peuvent être simples ou rameuses.

On ne les rencontre que dans les plantes dicotylédones, etc.; elles proviennent toujours d'organes transformés : du pétiole, dans la Gesse ; du pédoncule, dans la Vigne.

Bractées. — On donne le nom de *bractées* à des feuilles, modifiées dans leur forme et leur couleur, qui accompagnent les fleurs.

Les bractées sont quelquefois plus brillantes que les fleurs, comme on le voit dans quelques Sauges ; d'autres fois, elles se réduisent à de simples écailles souvent soudées en un involucre.

On nomme *spathe* une grande bractée qui enveloppe les fleurs avant leur développement ; on trouve une spathe dans les fleurs de l'Oignon, de l'Arum.

CHAPITRE X

MULTIPLICATION DES VÉGÉTAUX

Modes de multiplication des végétaux. — Les principaux moyens employés pour multiplier les plantes sont : le *semis*, la *marcotte*, la *bouture* et la *greffe*.

Semis. — Semer une graine, c'est la placer dans des conditions favorables à sa germination.

On sème : 1° *à la volée*, lorsqu'on jette régulièrement les graines à une certaine distance, pour les enterrer ensuite à la herse ou au rateau ;

2° *En rayons*, quand on répand la graine dans de petits sillons pratiqués à l'avance ; on la couvre ensuite comme précédemment ;

3° *En potets*, lorsqu'on place les grains dans des trous creusés de distance en distance et à une profondeur variable.

Marcotte. — Marcotter, c'est envelopper de terre un rameau, sans le détacher de la plante. Le rameau porte le nom de *marcotte*.

Sous l'influence de la chaleur et d'une humidité convenable, des racines adventives ne tardent pas à se développer sur la partie du rameau que l'on a enterrée; le jeune branche peut alors être séparée de la plante-mère pour être plantée à demeure.

On favorise quelquefois le développement des racines adventives en tordant ou en incisant plus ou moins le rameau avant de le mettre en terre.

On distingue : la *marcotte simple* ou en *provin*, qui consiste à coucher une branche dans le sol, comme on le fait pour la Vigne, l'Œillet, et la *marcotte par cépée*, qui consiste à recouvrir de terre le tronc d'un arbre que l'on a coupé près du sol. Les marcottes se développent alors tout autour de la tige par l'apparition de bourgeons adventifs.

Bouture. — Bouturer est mettre en terre l'extrémité d'un jeune rameau après l'avoir détaché de la plante qui le portait. Le rameau porte le nom de *bouture*.

C'est encore en maintenant les boutures à une température et à une humidité convenables qu'on assure leur reprise.

On distingue la *bouture simple*, la *bouture avec bourrelet*, la *bouture à talon* et la *bouture à crossette*.

La *bouture simple* se pratique, comme nous venons de le dire, sur de jeunes rameaux portant quelques bourgeons. Les feuilles, les tubercules peuvent aussi servir de boutures.

Dans la *bouture avec bourrelet*, on détermine, sur le rameau, l'apparition d'un anneau ou bourrelet, soit par une ligature, soit par une incision pratiquée au-dessous d'un bourgeon, quelque temps avant de bouturer. On facilite ainsi l'émission des racines adventives.

La *bouture à crossette* est une bouture simple pratiquée sur du bois de deux à trois ans; on l'emploie pour les Groseilliers, la Vigne.

Remarque. — Les boutures des plantes délicates doivent se faire en terre de bruyère, dans des terrines ou dans des pots que l'on recouvre ensuite de cloches en verre.

Greffe. — La greffe consiste à placer sur un arbre, un bourgeon ou un rameau d'une autre plante.

Le bourgeon ou le rameau s'appelle *greffe*, l'arbre qui reçoit la greffe est nommé *sujet*.

En général, pour greffer, il faut mettre l'écorce de la greffe en contact immédiat avec l'aubier du sujet, on met ensuite la plaie à l'abri de l'humidité ou de la sécheresse, qui pourraient faire décoller la greffe, en l'enveloppant de plusieurs tours de laine, ou en la recouvrant de *cire à greffer*.

A la suite de cette opération, la greffe se soude intimement au sujet et lui emprunte sa séve pour la transformer en ses propres éléments.

On greffe au printemps ou vers la fin de l'été; les greffes faites au printemps poussent immédiatement; on les a nommées *greffes à œil poussant;* celles qui sont faites en août ne se développent qu'au printemps suivant; on les dit *greffes à œil dormant.*

Les principales espèces de greffes sont :

1° La *greffe par approche*, que l'on pratique en enlevant une portion d'écorce en des points correspondants de deux branches rapprochées, pour appliquer ensuite les deux plaies l'une contre l'autre. On les maintient dans cette position au moyen d'une ligature.

Cette greffe est employée dans les jardins pittoresques et pour la multiplication des plantes délicates.

2° La *greffe en fente*, qui consiste à introduire un ou plusieurs rameaux dans des fentes diversement pratiquées sur le sommet tronqué du sujet.

Sur les arbres vigoureux, on place quelquefois plusieurs greffes disposées circulairement.

3° La *greffe en couronne*, qui consiste à placer, entre l'aubier et l'écorce légèrement détachée du sujet, un ou plusieurs rameaux dont l'extrémité inférieure a été taillée en biseau.

Cette espèce de greffe demande aussi que l'on ait coupé horizontalement le sommet du sujet.

4° La *greffe en écusson*, qui se pratique en mettant sous l'écorce du sujet un fragment d'écorce portant un bourgeon.

Pour opérer, on fait sur l'écorce du sujet une double incision en T, puis on détache légèrement les deux lèvres de la plaie avec la spatule du greffoir qui sert ordinairement dans ces sortes d'opérations; on place ensuite la greffe, et l'on rapproche les deux lèvres que l'on maintient appliquées sur la greffe au moyen d'une ligature.

5° La *greffe en flûte*, que l'on pratique en enlevant de la tête du sujet un anneau d'écorce que l'on remplace par un anneau d'écorce à bourgeon de l'arbre que l'on veut multiplier.

Remarque. — L'opération de la greffe ne réussit bien qu'entre des plantes qui se mettent en végétation à la même époque; il faut aussi qu'elles aient une structure anatomique semblable ; cette dernière condition ne se rencontre que dans les plantes appartenant à un même groupe naturel.

CHAPITRE XI

MALADIES DES PLANTES OU PATHOLOGIE VÉGÉTALE

La Pathologie végétale a pour objet l'étude des maladies des plantes. Ces maladies peuvent avoir plusieurs causes :

1° L'*homme* et les *animaux;*

2° Les *végétaux parasites ;*

3° Les *fluides extérieurs ;*

I. — **Maladies causées par l'homme et les animaux.** — L'homme et les animaux, dit M. Lambert [1], que nous allons citer dans ces quelques notions de Pathologie, l'homme et les animaux sont, de tous les êtres, ceux qui nuisent le plus aux végétaux, parce qu'ils les détruisent continuellement. Lorsqu'une partie de l'écorce d'un arbre a été enlevée, la cicatrisation s'opère, soit au moyen des bourrelets, soit par la production des couches ligneuses qui poussent à l'extérieur. Ces plaies, qui ne sont pas d'une nature grave, doivent cependant être enlevées souvent avec le fer ou le feu, afin d'éviter des croissances qui pourraient nuire beaucoup à l'arbre. Mais, si les blessures ont pénétré jusque dans le corps ligneux, on voit bientôt se former des ulcères et des caries, et, si on ne se hâte de faire disparaître ces altérations, la mort du végétal arrivera infailliblement.

Les insectes, surtout, nuisent beaucoup aux plantes. Il suffit de citer : le hanneton, la courtillière, les pucerons, les chenilles, les vers blancs, la pyrale de la Vigne, le gribouri et surtout le *phylloxera vastatrix*, signalé naguère en France et qui a déjà causé dans certains vignobles des désastres irréparables.

II. — **Maladies causées par les végétaux parasites.** — Les végétaux influent les uns sur les autres comme corps étrangers. Les plantes grimpantes ou volubiles nuisent aux végétaux auxquels elles adhèrent, soit en se nourrissant à leurs dépens, soit en empêchant le développement et la respiration de la plante. Ainsi, les Mousses, les Lichens nuisent à la transpiration des plantes; le Gui, l'Orobanche, la Cuscute, etc., qui puisent leur nourriture et leur vie sur les végétaux, les font quelquefois périr.

Mais, de tous les végétaux, les plus nuisibles sont les Cryptogames de l'ordre des Champignons; citons les maladies suivantes causées par leur présence :

1o La maladie *de la Vigne* due à la présence de l'*Oidium Tuckeri*, espèce de tache grisâtre qui envahit d'abord les feuilles

[1] *Botanique*, p. 161.

et les rameaux pour se répandre ensuite sur les fruits. La sulfurisation paraît être le meilleur remède pour combattre ce fléau ;

2° La maladie des *Pommes de terre* est produite par un *Botrytis* qui attaque d'abord les feuilles et les tiges en les étiolant, puis ensuite les tubercules eux-mêmes qui périssent bientôt ;

3° La *carie*, le *charbon*, l'*ergot* et la *rouille*, qui détériorent souvent nos céréales, et qui sont devenus des fléaux justement redoutés des cultivateurs.

III. — **Maladies causées par les fluides extérieurs.** — Nous voulons parler de l'eau, de l'air, de la chaleur et de l'électricité.

L'*eau*, si nécessaire au développement des plantes, leur est extrêmement nuisible quand son absorption est trop abondante. Tout le monde sait quels effets fâcheux produisent des pluies continuelles au moment de la floraison des plantes : le pollen est entraîné, et, l'ovaire n'étant pas fécondé, la plante reste stérile ; on dit alors que la fleur *a coulé*.

L'*air* influe beaucoup sur l'état sanitaire des végétaux. S'ils se développent dans des lieux méphitiques, marécageux ou exposés à des exhalaisons salines ou viciées, ils restent rabougris, tortueux ; ils s'étiolent et meurent promptement.

L'excès de *chaleur* ou de *froid* peut amener aussi la destruction du végétal. A un degré modéré, le froid suspend la végétation ; mais, s'il devient excessif, les vaisseaux et le tissu cellulaire, dilatés par la congélation des liquides, se déchirent, se rompent, et la plante meure instantanément.

Le défaut de *lumière* produit l'étiolement : nous l'avons dit ci-avant. Une plante étiolée est grêle, faible, souffreteuse et de pâle couleur ; on voit aisément qu'elle languit et ne végète pas dans son milieu naturel.

Enfin, l'*électricité* produit souvent de grandes dégâts ; il suffit de citer la foudre et la grêle.

A toutes ces causes extérieures de destruction, il faut ajouter encore l'influence du sol, de la culture, de l'attitude, du climat, qui modifient si profondément la nature et l'aspect des végétaux.

LIVRE II

TAXONOMIE

Définitions. — On nomme *taxonomie* la partie de la Botanique qui s'occupe de la classification des plantes.

En Botanique, on appelle *classification* un arrangement systématique ou méthodique des plantes, par groupes ayant des caractères communs.

On distingue deux sortes de classifications :

1° Les *systèmes*, qui reposent sur la considération d'un seul organe ou d'un petit nombre d'organes ;

2° Les *méthodes*, qui s'appuient sur l'ensemble des organes.

Individu, espèce, genre, famille, classe. — Toute plante considérée isolément constitue un *individu*.

On nomme *espèce* la réunion des individus qui se ressemblent entre eux et qui se reproduisent constamment avec les mêmes caractères essentiels.

Dans l'espèce, on distingue :

1° Les *variétés* ou individus modifiés accidentellement dans quelques caractères peu importants, telles que la hauteur, la couleur des fleurs, la grandeur des feuilles, etc. ; en général, les variétés ne conservent pas leurs modifications pour le semi ;

2° Les *races* ou variétés se reproduisant par le semi quand elles sont maintenues dans les conditions qui les ont produites ;

3° Les *hybrides*, provenant de la fécondation d'une plante par une autre plante d'espèce voisine ; ils sont ordinairement stériles.

On appelle *genre* la réunion de toutes les espèces qui ont entre elles des caractères communs ; ces caractères sont généralement tirés des organes de la fructification.

Les *familles* sont formées des genres qui ont des caractères communs dans l'ensemble de leur organisation ; les *tribus* sont des subdivisions des familles.

Les *classes* sont, de même, composées des familles qui se ressemblent par quelque caractère important.

Nomenclature botanique. — Depuis Linné, chaque plante est désignée par deux noms; le premier est son nom *générique*, le second, son nom *spécifique*.

Par *nom générique*, on entend le nom du genre auquel l'espèce de la plante appartient; c'est très-souvent le nom latin de la plante: *Pinus*, *Viola;* d'autres fois, le nom générique est emprunté à la langue grecque, et rappelle alors un caractère du genre : *Andropogon (barbe d'homme)*, rappelant les arêtes des fleurs; quelquefois il rappelle un homme célèbre : *Cuviera*, *Linnæa*, *etc.*

Le *nom spécifique* est le nom de l'espèce à laquelle appartient la plante; c'est quelquefois un nom propre : *Ranunculus*, *Villarsii*, *Genista Anglica;* souvent c'est un qualificatif rappelant une propriété de la plante, la forme de ses feuilles, son habitation, etc.: *Linum catharticum*, *Malva rotundifolia*, *Viola palustris*.

Chaque famille porte aussi un nom particulier, tiré, le plus souvent, du nom de l'un de ses principaux genres, auquel on donne la terminaison *acées : Malvacées*, *Renonculacées*.

Quelques noms de famille viennent du mode d'inflorescence, *Ombellifères*, de la forme de la corolle ou du fruit, *Papilionacées*, *Conifères*, *etc.*, *etc.*

Principaux systèmes. — De nombreux systèmes de classification ont été proposés pour grouper les plantes; on les a d'abord classées d'après les lieux qu'elles habitent en aquatiques, marines sauvages, domestiques; d'après les saisons où elles se développent en *printanières*, *estivales*, *automnales*, *hivernales ;* Théophraste, disciple d'Aristote, les divisait en plantes *potagères*, *farineuses*, *succulentes,* etc.; Dioscoride, en *aromatiques*, *alimentaires*, *médicales* et *vineuses*. Au seizième siècle de notre ère, Lobel, de l'Écluse, Daléchamp, groupaient les plantes d'après leur grandeur, leurs propriétés; d'autres enfin les divisaient d'après la forme des racines, des feuilles, la couleur des fleurs, etc. Il est inutile de dire que toutes ces divisions étaient arbitraires et incorrectes; aussi sont-elles tombées dans un oubli profond.

Ce n'est qu'à partir du dix-septième siècle que l'on voit apparaître des classifications systématiques plus sérieuses et en même temps plus faciles. De tous les systèmes qui ont été proposés depuis pour classer les plantes, nous ne parlerons que de ceux de Tournefort et de Linné.

SYSTÈME DE TOURNEFORT. — Pitton de Tournefort, professeur de Botanique à Paris, publia sa méthode en 1694. Il divise toutes les plantes en herbes et en arbres ; il sectionne ensuite ces deux divisions primaires selon la forme du fruit, la disposition des organes de reproduction, la forme de la fleur et la disposition des feuilles. (Voyez le tableau synoptique de ce système, p. XLIV.)

SYSTÈME DE LINNÉ. — Linné, célèbre naturaliste suédois, publia son système en 1737. Selon lui, les plantes peuvent se partager en deux groupes très-distincts, selon qu'elles sont pourvues ou non d'organes reproducteurs. Les autres divisions sont tirées de la position et de la forme des étamines, de l'arrangement des organes de fructification, etc. Le tableau synoptique, p. XLV, facilitera l'intelligence de ce système, qui a été longtemps en vogue, mais qui est tombé à cause des inconvénients qu'il présentait.

Principales méthodes. — C'est à Bernard de Jussieu, botaniste français, que l'on doit le premier essai d'une méthode naturelle ; il en posa les fondements en 1759 dans un jardin botanique établi par Louis XV à Trianon ; mais les principes de sa classification ne furent exposés et complétés qu'en 1789 par son neveu, Antoine-Laurent de Jussieu, dans un ouvrage important, le *Genera plantarum*.

MÉTHODE DE DE JUSSIEU. — Le tableau, p. XLVI, résume la méthode de de Jussieu, qui repose principalement sur la présence ou l'absence des cotylédons, et sur le mode d'insertion des étamines.

MÉTHODE DE DE CANDOLLE. — Auguste-Pyrame de Candolle, illustre botaniste génevois, a modifié d'une manière très-heureuse la méthode de de Jussieu. Ce système est à peu près universellement adopté et il se répand chaque jour de plus en plus. (Voyez le tableau synoptique, p. XLVII.)

TABLEAU SYNOPTIQUE DU SYSTÈME DE TOURNEFORT

						CLASSES	EXEMPLES
PLANTES	Herbes	A fleurs	Simples	Monopétales	Régulières	1. Campanuliformes	*Campanule.*
						2. Infundibuliformes	*Tabac.*
					Irrégulières	3. Personées	*Muflier.*
						4. Labiées	*Sauge.*
				Polypétales	Régulières	5. Cruciformes	*Giroflée.*
						6. Rosacées	*Rose.*
						7. Ombellifères	*Carotte.*
						8. Caryophyllées	*Œillet.*
						9. Liliacées	*Tulipe.*
					Irrégulières	10. Papilionacées	*Haricot.*
						11. Anomales	*Violette.*
			Composées			12. Flosculeuses	*Chardon.*
						13. Semi-flosculeuses	*Chicorée.*
						14. Radiées	*Soleil.*
		Sans fleurs				15. Apétales a étamines	*Blé.*
						16. Apétales sans fleurs	*Fougère.*
						17. Apétales sans fleurs ni fruits	*Champignon.*
	Arbres	Sans fleurs				18. Apétales proprement dites	*Buis.*
						19. Amentacées	*Chêne.*
		A fleurs	Monopétales			20. Monopétales	*Lilas.*
			Polypétales	Régulières		21. Rosacées	*Pommier.*
				Irrégulières		22. Papilionacées	*Cytise.*

TABLEAU SYNOPTIQUE DU SYSTÈME DE LINNÉ

PLANTES À	ÉTAMINES ET PISTILS VISIBLES À L'ŒIL NU	Fleurs toutes hermaphrodites	Étamines libres	Étamines d'une longueur égale	1 étamine	1. Monandrie.
					2 étamines	2. Diandrie.
					3 étamines	3. Triandrie.
					4 étamines	4. Tétrandrie.
					5 étamines	5. Pentandrie.
					6 étamines	6. Hexandrie.
					7 étamines	7. Heptandrie.
					8 étamines	8. Octandrie.
					9 étamines	9. Ennéandrie.
					10 étamines	10. Décandrie.
					12 étamines	11. Dodécandrie.
					20 étamines insérées sur le calice	12. Icosandrie.
					Plus de 20 étamines insérées sur le réceptacle	13. Polyandrie.
				2 étamines plus courtes que les autres	4 étamines dont 2 plus courtes	14. Didynamie.
					6 étamines dont 2 plus courtes	15. Tétradynamie.
			Étamines soudées entre elles ou avec le pistil	Étamines soudées entre elles	Étamines soudées par leurs filets : en un seul faisceau	16. Monadelphie.
					en deux faisceaux	17. Diadelphie.
					en plusieurs faisceaux	18. Polyadelphie.
					Étamines soudées par leurs anthères	19. Syngénésie.
				Étamines soudées avec le pistil		20. Gynandrie.
		Fleurs toutes unisexuelles ou mélangées de fleurs hermaphrodites	Fleurs toutes unisexuelles	Fleurs mâles et fleurs femelles sur le même individu		21. Monœcie.
				Fleurs mâles et fleurs femelles séparées sur des individus différents		22. Diœcie.
			Plantes unisexuelles mélangées de fleurs hermaphrodites			23. Polygamie.
	ÉTAMINES ET PISTILS NULS					24. Cryptogamie.

TABLEAU SYNOPTIQUE DE LA MÉTHODE DE DE JUSSIEU

			CLASSES	EXEMPLES
Acotylédonées			1. Acotylédonie	*Champignons.*
Monocotylédonées		Étamines insérées sur le réceptacle	2. Monohypogynie	*Avoine.*
		Étamines insérées sur le calice	3. Monopérigynie	*Iris.*
		Étamines insérées sur l'ovaire	4. Monoépigynie	*Orchis.*
Icotylédonées	Fleur apétale	Étamines insérées sur l'ovaire	5. Épistaminie	*Aristoloche.*
		Étamines insérées sur le calice	6. Péristaminie	*Patience.*
		Étamines insérées sur le réceptacle	7. Hypostaminie	*Plantain.*
	Fleur monopétale	Corolle staminifère insérée sur le réceptacle	8. Hypocorollie	*Belladone.*
		Corolle staminifère insérée sur le calice	9. Péricorollie	*Campanule.*
		Corolle staminifère insérée sur l'ovaire	10. Épicorollie synanthérie	*Bluet.*
			11. Épicorollie corisanthérie	*Sureau.*
	Fleur polypétale	Étamines insérées sur l'ovaire	12. Épipétalie	*Carotte.*
		Étamines insérées sur le réceptacle	13. Hypopétalie	*Renoncule.*
		Étamines insérées sur le calice	14. Péripétalie	*Fraisier.*
	Fleurs dioïques		15. Diclinie	*Ortie.*

TABLEAU SYNOPTIQUE DE LA MÉTHODE DE DE CANDOLLE

			Classes	Exemples
Plantes dépourvues de cotylédons		Tissu toujours dépourvu de vaisseaux et de stomates	1. Végétaux cellulaires	*Mousses.*
		Tissu d'abord cellulaire, puis vasculaire	2. Végétaux cellulo-vasculaires	*Fougères.*
Plantes munies de cotylédons.	Germe à 1 seul cotylédon (monocotylédonées).	Fleurs glumacées	3. Glumacées	*Blé.*
		Fleurs pétaloïdales	4. Pétaloïdes	*Lis.*
	Germe à 2 cotylédons (dicotylédonées).	Une seule enveloppe florale	5. Monochlamydées	*Bois-gentil.*
		Deux enveloppes florales; pétales plus ou moins soudés.	6. Corolliflores	*Jasmin.*
		Deux enveloppes florales; pétales libres insérés sur le calice	7. Caliciflores	*Cerisier.*
		Deux enveloppes florales; pétales libres insérés sur le réceptacle	8. Thalamiflores	*Renoncule.*

Tables dichotomiques. — Les diverses classifications dont nous venons de parler conduisent parfaitement à la connaissance des classes des végétaux ; mais il serait impossible, avec leur secours, de connaître les noms des familles, des genres et des espèces ; or, c'est là le grand problème qui se pose devant les commençants, c'est-à-dire :

Étant donnée une plante, trouver sa famille, son genre et son espèce.

Le chevalier de Lamarck, célèbre naturaliste du siècle dernier, a heureusement résolu cette importante question par l'invention de ses *tables dichotomiques* ou *clefs analytiques.*

Dans ces tables, on se pose une série de questions, de manière à exclure par la réponse tous les caractères inapplicables à la plante qu'on veut connaître, pour l'isoler de plus en plus de toutes les autres plantes, et arriver enfin à un caractère qui lui soit propre.

Ce sont des tables dichotomiques analogues que nous avons employées dans la partie phytographique de cet ouvrage. Mais pour arriver sûrement à la détermination d'une plante, il faut d'abord posséder aussi complétement que possible la signification des termes techniques, que l'on trouvera, du reste, au vocabulaire ; on parcourt ensuite successivement la clef des familles, celle des genres et enfin celle des espèces, jusqu'à ce qu'on soit arrivé à un nom dont la phrase caractéristique réponde parfaitement à la plante que l'on a sous les yeux.

Toutefois, avec MM. Gillet et Magne *(loc. cit.)*, nous recommandons à l'élève de ne pas s'arrêter, lors même que la plante qu'il examine n'a pas l'organe sur lequel s'appuie l'analyse. Ainsi, au tableau des familles, on trouve à l'accolade 18 :

18	Fruit bacciforme	19
	Fruit sec, capsulaire	20

En supposant que l'examen de l'ovaire ne puisse pas mettre l'élève sur la voie, il lui suffirait d'aller au renvoi 19, dépendant de *fruit bacciforme*, pour voir que sa plante n'y appartient pas, en supposant qu'elle n'a ni les feuilles entières, ni 2-3 fois pen-

nées. Il revient donc à *fruit sec*, *capsulaire*, et trouve que la première description du renvoi 21 convient ou ne convient pas à sa plante.

APPENDICE

HISTOIRE DE LA BOTANIQUE

La Botanique a été connue de toute antiquité, parce que, dans tous les temps, l'homme a fait servir les plantes pour son usage et pour ses plaisirs. Mais il est évident qu'elle est restée un grand nombre de siècles pour arriver à l'état de science distincte avec ses règles et ses principes.

La Bible est le premier livre où l'on mentionne des noms de plantes, dont près de quatre-vingts ont pu être rapportées avec quelque certitude à nos espèces actuelles. Il y est dit ensuite, que Salomon connaissait toutes les plantes de la terre. Chez les peuples de l'Asie-Mineure, tels que les Phéniciens, les Chaldéens, les Babyloniens, etc., on sait que l'agriculture y était très-répandue; de même, les Assyriens et les Égyptiens étudiaient et connaissaient également les plantes; enfin, d'après les livres chinois et indiens, la médecine et l'agriculture remontent à la plus haute antiquité chez les peuples de l'extrême Orient; mais il est difficile de savoir en quoi consistait la Botanique proprement dite chez ces différentes nations.

Théophraste, naturaliste grec qui vivait trois cents ans avant Jésus-Christ, est le premier qui nous ait laissé une *Histoire des plantes*, ou l'on trouve mentionnées environ quatre cents espèces; aussi, est-il regardé à juste titre comme le père et le fondateur de la Botanique.

Pline (70 ans avant Jésus-Christ) et Dioscoride (60 ans avant Jésus-Christ), naturalistes romains, firent connaître six cents espèces de plantes.

Au moyen âge, la Botanique resta stationnaire et alla se réfugier chez les Arabes, dont les écoles jetaient alors le plus vif éclat dans tout l'univers; mais ils n'avaient guère, pour se guider, que les livres de Pline et de Dioscoride; aussi, faut-il arriver à la découverte de l'imprimerie, en 1450, pour voir apparaître des travaux importants sur la Botanique : Macet, Crescentius, Monardus, Virgilio, etc., commencèrent à donner des gravures de plantes. Au seizième siècle, nous trouvons : Mathiole de Sienne, Brunfels, Tragus, Cordus, Fuchs, Ruel, Dodonée, Clusius, qui publièrent des ouvrages importants pour le temps et des figures assez exactes, que l'on aime encore à étudier aujourd'hui. On connaissait alors environ treize cents espèces.

Les frères Bauhin, Cæsalpin, Gessner, Lobel, qui vivaient dans la dernière moitié du seizième siècle et au commencement du dix-septième, jetaient les fondements des systèmes botaniques de Tournefort et de Linné, et, ils complétaient l'histoire des végétaux par des recherches physiologiques et biologiques d'une haute importance. Gaspard Bauhin, dans son *Pinax theatri botanici*, décrivit près de six mille espèces de plantes, nombre immense pour le temps.

Enfin Tournefort parut. Né dans la Provence en 1656, il fut directeur du Jardin botanique à Paris, créé par Louis XIII, et chargé, par Louis XIV, d'une mission scientifique en Orient, où il resta trois ans.

Nous avons exposé plus haut le système qu'il publia en 1694 dans les *Institutiones rei herbariæ*, ouvrage capital et l'un des plus importants de la Botanique. C'est à cette époque, et même avant, que de nombreux jardins botaniques s'étaient fondés dans la plupart des grandes villes de l'Europe; et, la découverte du microscope, arrivée vers 1660, fit faire à la Botanique un pas plus grand encore. Tandis que Grew et Malpighi étudiaient avec succès la structure intime des végétaux, Rivin en

Allemagne, RAY, WOODWARD, MORISON et A. BOBART en Angleterre, publiaient des ouvrages encore très-estimés de nos jours.

Mais, le dix-huitième siècle était appelé à voir s'opérer dans la Botanique une révolution complète. Dès 1727, VAILLANT avait publié, dans les *Recueils de l'Académie des sciences*, un mémoire important sur le sexe des plantes. En France, la famille illustre des DE JUSSIEU faisait avancer rapidement la Botanique, tandis que : ADANSON, GŒRTNER, WILLDENOW, PONTÉDÉRA, JACQUIN, DE LAMARCK, L'HÉRITIER, MICHÉLI, ALLIONI, ŒDER, GMELIN, etc., etc., publiaient de beaux travaux sur les plantes. Enfin, le grand LINNÉ, né à Rashut, village de la Suède, en 1707, et mort en 1778, publia son système en 1737. Ce système a l'inconvénient grave, il est vrai, de séparer des plantes liées entre elles par les plus étroites affinités et de présenter des anomalies dans le nombre des organes pris pour caractère unique, mais il est très-commode pour rapporter facilement les plantes à des classes déterminées. Néanmoins, Linné exerça une grande influence sur tous les naturalistes de l'Europe, et son système compte encore, surtout dans le Nord, quelques chauds partisans. Il connaissait environ huit mille espèces de plantes.

Il serait difficile de retracer l'histoire de la Botanique depuis le commencement du siècle ; il suffit de citer les noms des DE CANDOLLE, RICHARD, AGHARD, MICHAUX, SMITH, LINDLEY, ACHARIUS, FRIES, NÉES D'ESENBECK, PERSOON, MONTAGNE, HEDWIG, PALLAS, WALLICH, BIEBERSTEIN, BLUME, ROBERT BROWN, DESFONTAINES, CAVANILLES, FORSKHAL, TENORE, GUSSONE, REICHENBACH, SCHLECHTENDAL, MOHL, KUTZING, etc., etc. ; et, de nos jours, ceux de MM. DECAISNE, BRONGNIART, DUCHARTRE, PAYER, BAILLON, ENDLICHER, HOOKER, BENTHAM, DE CANDOLLE fils, BOISSIER, PARLATORE, etc., etc. Enfin, les voyageurs intrépides qui, dans leurs voyages lointains, ont su doter la science et enrichir nos herbiers : BERTERO, SPRUCE, GAUDICHAUD, AUCHER-ÉLOY, DRÈGE, ECKLON, ZEYHER, BURCHELL, BOVÉ, CUMMING, PREISS, BECCARI, BOURGEAU, BLANCHET, BALANSA, etc.

Disons, en terminant, que le nombre des végétaux actuellement connus s'élève au moins à cent cinquante mille, et qu'il s'accroît tous les jours, depuis surtout que les voyages lointains sont devenus si expéditifs et si faciles.

FIN DES ÉLÉMENTS DE BOTANIQUE

NOMS DES AUTEURS CITÉS EN ABRÉGÉ

Adans.	Adanson.
Ait.	Aiton.
Al. Br.	Albert Braun.
All.	Allioni.
Andrz.	Andrzeiouski.
Ard.	Arduin.
Balb.	Balbis.
Bartl.	Bartling.
Bast.	Bastard.
Bechts.	Bechtstein.
Bell.	Bellardi.
Bth.	Bentham.
Bernh.	Bernhardi.
Bert.	Bertoloni.
Bess.	Besser.
Boenngh.	Boenninghausen
Boerh.	Boerhaave.
Bor.	Boreau.
Borkh.	Borkhausen.
C. A. M.	C. A. Meyer.
Cass.	Cassini.
Cav.	Cavanilles.
Cr.	Crantz.
Curt.	Curtis.
Dill.	Dillenius.
D. C.	De Candolle.
Doell.	Doelliner.
Desf.	Desfontaines.
Desp.	Desportes.
Desv.	Desvaux.
Ehrh.	Ehrhart.
Forst.	Forster.
Gœrtn.	Gœrtner.
Gaud.	Gaudin.
Gmel.	Gmelin.
Godr.	Godron.
Gou.	Gouan.
Good.	Goodnough.
G. G.	Grenier et Godron.
Gunn.	Gunner.
Guss.	Gussone.
Hall.	Haller.
Heist.	Heister.
Hoff.	Hoffmann.
Horn.	Hornemann.
Huds.	Hudson.
Jacq.	Jacquin.
Juss.	Jussieu (de).
Kit.	Kitaïbel.
Kütz.	Kützing.
Lamk.	Lamarck.
Lam.	Lamotte.
Lap.	Lapeyrouse.
Lej.	Lejeune.
Lehm.	Lehmann.
Lém.	Léman.
L'Hér.	L'Héritier.
L. Duf.	Léon Dufour.
Leyss.	Leysser.
Lightf.	Lightfood.
Lindl.	Lindley.
L.	Linné.
Lois.	Loiseleur-Deslongchamps.

M. Bieb. . . . Marschall von Bieberstein.
Médic. . . . . Médicus.
M. et K. . . . Mertens et Koch.
Mich. . . . . Michéli.
Mill. . . . . . Miller.
Murr. . . . . Murray.

Neck. . . . . Necker.

P. B. . . . . . Palisot de Bauvois.
Pers. . . . . Persoon.
Poir. . . . . . Poiret.
Poll. . . . . . Pollich.
Pourr. . . . . Pourret.

Ram. . . . . . Ramond.
R. Br. . . . . Robert Brown.
Rchb. . . . . Reichenbach.
Rœm. et Schult. Rœmer et Schultz
Reyn. . . . . Reynier.
Rich. . . . . . Richard.

Salisb. . . . . Salisbury.
Schimp. . . . . Schimper.
Schm. . . . . Schmidt.
Ser. . . . . . Seringe.
Sébast. . . . . Sébastiani.
S.-Hil. . . . . Saint-Hilaire.
Schrad. . . . . Schrader.
Schk. . . . . Schrank.
Schreb. . . . . Schreber.
Scop. . . . . . Scopoli.
Sibth. . . . . Sibthorp.
Stein. . . . . Steinheil.
Sm. . . . . . Smith.
Spreng. . . . . Sprengel.
Sw. . . . . . Swartz.

Ten. . . . . . Tenore.
Thuill. . . . . Thuillier.
Trin. . . . . . Trinius.
Tourn. . . . . Tournefort.

Vauch. . . . . Vaucher.
Vent. . . . . Ventenat.
Viv. . . . . . Viviani.

Wahlb. . . . . Wahlenberg.
Wendl. . . . . Wendland.
W. et K. . . . Waldstein et Kitaïbel.
Wib. . . . . . Wibel.
W. . . . . . Willdenow.
Wimm. . . . . Wimmer.
With. . . . . Withering.
Wulf. . . . . Wulfen.

SIGNES ET ABRÉVIATIONS

USITÉS DANS LA FLORE

Cal.	calice.	Inv.	involucre.
Caps.	capsule.	Millim.	millimètre.
Carp.	carpelle.	Obs.	observation.
Centim.	centimètre.	Pét.	pétale.
Cor.	corolle.	Récept.	réceptacle.
Décim.	décimètre.	Sép.	sépale.
Div.	division.	Stigm	stigmate.
Étam.	étamine.	Sup.	supérieur.
F.	feuille.	Vulg.	vulgairement.
Fl.	fleur.	①.	annuelle.
Fol.	foliole.	②.	bisanuelle.
Fr.	fruit.	♃.	vivace.
Inf.	inférieur.	♄.	ligneuse.

N. B. — Les chiffres placés près le nom de l'espèce, dans l'*Analyse des espèces*, indiquent l'époque où la plante fleurit ; ainsi, 1 représente le mois de janvier, 2, février, 3, mars...., 12, décembre. — Ex. : 4-7, veut dire que la plante fleurit ordinairement depuis le mois d'avril jusqu'à celui de juillet.

FLORE LYONNAISE

PREMIÈRE PARTIE

CLEF DES FAMILLES

1 { Plantes munies d'étamines et de styles visibles. 2
{ Non. 115

2 { Étam. et carpelles entourés par une enveloppe florale quelconque 3
{ Non. 113

3 { Fleurs complètes ou monoïques. 4
{ Fl. dioïques 98

4 { Enveloppe florale colorée, tubuleuse, ou à divisions verticillées sur 1-2 rangs. 5
{ Enveloppe florale réduite à 1-2 écailles. 94

5 { Corolle papilionacée (ou ressemblant à la fl. du *haricot*)[1]. . . . . Papilionacées (24)
{ Cor. non papilionacée. 6

6 { Fl. disposées en tête ou capitule entouré à la base d'un involucre. 7
{ Non. 12

7 { Fl. toutes réunies en capitule. 8
{ Fl. monoïques, les mâles en capitules globuleux, les femelles solitaires ou géminées. . . . . Ambrosiacées (46)

8 { Anthères libres. 9
{ Anthères adhérentes entre elles ; graines nombreuses. . . . . Campanulacées (47)
{ Anthères adhérentes entre elles ; akène souvent aigrettée. . . . . Composées (45)

[1] Les nombres placés après le nom de chaque famille indiquent son ordre systématique.

9	Cor. insérée sur le calice, à ovaire adhérent.	10
	Cor. au-dessous de l'ovaire qui n'adhère pas.	11
10	Plante épineuse ; feuilles alternes.	OMBELLIFÈRES (37)
	Plante non ou peu épineuse ; f. opposées.	DIPSACÉES (43)
	Cor. divisée en 5 lanières allongées	CAMPANULACÉES (47)
11	Fl. roses ; cor. régulière ; 5 styles.	PLOMBAGINACÉES (64)
	Fl. bleues ; cor. bilabiée ; 1 style.	GLOBULARIACÉES (44)
12	Fl. munies d'un cal. et d'une cor.	13
	Fl. n'ayant qu'une seule de ces parties.	69
13	Cor. polypétale	14
	Cor. monopétale.	46
14	Pétales indépendants du cal., insérés avec les étam. sur un récept.	15
	Pét. insérés avec les étam. sur le calice.	32
15	Pét. entiers ou à peu près.	16
	Pét. très-incisés ; étam. nombreuses.	RÉSÉDACÉES (9)
16	Étam. au nombre de 10 au plus.	22
	Etam. nombreuses et libres.	18
	Etam. nombreuses soudées en faisceaux.	17
	Etam. nombreuses soudées en une longue colonne.	MALVACÉES (14)
17	Grand arbre ; fl. blanches ou jaunâtres.	TILIACÉES (16)
	Herbe ou sous-arbrisseau à fl. jaunes	HYPÉRICACÉES (15)
18	Fruit bacciforme.	19
	Fr. sec, capsulaire ou indéhiscent.	20
19	F. entières ; plante aquatique.	NYMPHÉACÉES (3)
	F. 2-3 fois pennées ; plante terrestre.	RENONCULACÉES (1)
20	3 sépales au moins, ordinairement persistants.	21
	2 sép. caducs.	PAPAVÉRACÉES (4)
21	1 capsule à 3-10 valves ; tiges souvent sous-ligneuses.	CISTACÉES (7)
	Carp. nombreux ; tiges herbacées	RENONCULACÉES (1)
22	Cal. tubuleux.	23
	Cal. à div. libres ou à peine soudées à la base.	25
	Cal à 5 sép. très-inégaux, dont l'un est terminé en éperon.	BALSAMINACÉES (21)
23	Plante herbacée.	24
	Arbrisseau grimpant.	AMPÉLIDACÉES (18)
24	1 style ; 1 stigm. ; 10 étam. ; f. arrondies.	PYROLACÉES (50)
	2-5 styles ; 5-10 étam. ; f. linéaires.	CARYOPHYLLACÉES (12)
25	Fr. siliquiforme déhiscent ; herbes	26
	Fr. déhiscent, formé de 5 carp. s'ouvrant avec élasticité en se roulant ; herbes.	GÉRANIACÉES (19)
	1 seule caps. s'ouvrant par des valves ; herbes.	27
	1 fr. bacciforme ou drupacé ; arbrisseaux.	31
	2 fr. indéhiscents largement ailés ; arbres.	ACÉRACÉES (17)
26	4 sep. ; 6 étam. ; fl. régulières.	CRUCIFÈRES (78)
	2 sép. ; étam. groupées ; fl. très-irrégulières.	FUMARIACÉES (5)
27	Fl. régulières.	28
	Fl. très-irrégulières	VIOLARIACÉES (8)

28	Étam. soudées à la base, dont la moitié plus courtes et opposées aux pét.	29
	Étam. libres.	30
29	F. trifoliolées.	OXALIDACÉES (20)
	F. entières.	LINACÉES (13)
30	F. opposées ou verticillées.	CARYOPHYLLACÉES (12)
	F. alternes.	DROSÉRACÉES (11)
	F. nulles, remplacées par des écailles.	PYROLACÉES (50)
31	F. très-petites, imbriquées ; plante non épineuse.	EMPÉTRACÉES (73)
	F. larges, ciliées, espacées ; rameaux épineux.	BERBÉRIDACÉES (2)
32	Étam. en nombre indéfini.	ROSACÉES (25)
	Etam. 3, ou en nombre égal ou double de celui des pét.	33
33	Fr. charnu ou drupacé.	34
	Non.	38
34	Plantes non résineuses.	35
	Plantes résineuses ou laiteuses, à f. alternes.	TÉRÉBINTHACÉES (23)
	Plante parasite sur les arbres.	LORANTHACÉES (40)
35	Cal. à 4-5 divisions.	36
	Cal. à limbe court, entier ou à 4-5 dents.	37
36	F. lobées.	GROSSULARIACÉES (35)
	F. entières ou denticulées.	RHAMNACÉES (22)
37	F. épineuses.	AQUIFOLIACÉES (51)
	F. non épineuses.	HÉDÉRACÉES (39)
38	F. non charnues.	39
	F. charnues.	CRASSULACÉES (34)
39	Plantes terrestres ou ne nageant pas dans l'eau.	40
	Plantes nageant dans l'eau ; f. très-finement capillaires.	HALORAGACÉES (27)
40	Fr. en akène ou à caps., terminée par 2 becs	41
	Non.	42
41	Fl. en ombelle ; fr. composé de 2 akènes.	OMBELLIFÈRES (37)
	Fl. en panicule ou solitaires ; caps. à 2 becs.	SAXIFRAGACÉES (36)
42	Non.	43
	Cal. à 2 sép. ; 2 pét. bilobés ; 2 étam.	ONAGRARIACÉES (26)
43	Non.	44
	Tiges couchées, dichotomes, charnues comme les f.	PORTULACÉES (33)
44	Ordinairement 5 sép. et 5 pét.	45
	4 sép. et 4 pét.	ONAGRARIACÉES (26)
	8-12 sép. ou dents ; 4-6 pét. ; plantes aquatiques.	LYTHRARIACÉES (29)
45	Plantes herbacées.	PARONYCHIACÉES (32)
	Arbrisseaux à f. linéaires et imbriquées.	TAMARICACÉES (30)
46	Étam. libres, insérées sur un récept.	47
	Etam. libres ou soudées, insérées sur la cor.	50
47	Arbrisseaux ou sous-arbrisseaux.	48
	Plantes herbacées.	49
48	Ovaire infère.	VACCINIACÉES (48)
	Ovaire supère.	ERICACÉES (49)

49	Plantes aquatiques, monoïques	PLANTAGINACÉES (65)
	Plantes terrestres, complètes; étam. insérées au sommet du tube du cal.	CAMPANULACÉES (47)
50	Ovaire adhérent au tube du cal.	51
	Ovaire libre.	54
51	Non	52
	Fr. charnu.	53
52	F. verticillées.	RUBIACÉES (41)
	F. opposées.	VALÉRIANACÉES (42)
	F. caulinaires alternes	PRIMULACÉES (53)
53	Fl. complètes.	CAPRIFOLIACÉES (38)
	Fl. dioïques ou monoïques.	CUCURBITACÉES (31)
54	Fl. régulières.	55
	Fl. irrégulières	57
55	Plantes herbacées ou sous-frutescentes	56
	Arbres ou arbrisseaux.	JASMINACÉES (52)
56	5 étam.	APOCYNACÉES (54)
	2 étam.	PERSONACÉES (61)
57	Non	58
	Cor. renfermée dans 2 sép. colorés	POLYGALACÉES (10)
58	2 étam.	59
	Plus de 2 étam.	60
59	Tige carrée; 4 akènes.	LABIACÉES (60)
	Tige ronde; 1 seul fr.	LENTIBULARIACÉES (62)
60	4 étam., dont 2 allongées et 2 plus courtes.	61
	4-5 étam. ou plus, alternes avec les lobes de la cor.	63
	4-7 étam. opposées aux lobes de la cor.	PRIMULACÉES (53)
	8-10 étam., les unes alternes, les autres opposées aux lobes de la cor.	CRASSULACÉES (34)
61	Fr. capsulaire.	62
	4 akènes; cor. irrégulière et à 2 lèvres.	LABIACÉES (60)
	4 carp.; cor. à 5 lobes irréguliers.	VERBÉNACÉES (59)
62	Plantes feuillées, non parasites..	PERSONACÉES (61)
	Plantes parasites à f. remplacées par des écailles.	OROBANCHACÉES (63)
63	Fr. sec; plantes feuillées.	64
	Fr. sec; plantes filamenteuses, non feuillées.	CONVOLVULACÉES (56)
	Fr. charnu, bacciforme.	SOLANACÉES (57)
64	Fr. 2-4, distincts.	65
	1 seul fr., indéhiscent ou capsulaire.	67
65	Non	66
	Fl. en épis.	PLANTAGINACÉES (65)
66	F. alternes.	BORRAGINACÉES (58)
	F. opposées; 4 carp.	LABIACÉES (60)
	F. opposées; 1-2 follicules polyspermes	APOCYNACÉES (54)
67	F. opposées, radicales ou verticillées.	GENTIANACÉES (55)
	F. alternes.	68
68	Caps. à graines nombreuses.	SOLANACÉES (57)
	Caps. à 4 graines au plus.	CONVOLVULACÉES (56)

69 Fl. axillaires ; 1 étam.; plantes aquatiques. . . Haloragacées (27)
Fl. terminale ; 8 étam.; plantes terrestres . . Asparagacées (79)
F. à nervures ramifiées ; tige à écorce très-visible 70
F. à nervures parallèles ; tige sans écorce distincte. *(Monocotylédonées.)*. 86

70 5 stigm. au moins 71
6 stigm. sessiles, disposés en étoile sur l'ovaire ; f. entières. . . . . Aristolochiacées (72)
Ovaire et fr. nombreux ; styles latéraux. . . Renonculacées (1)

71 Plus ou moins de 8 étam., ou étam. sur un seul rang. 72
8 étam. sur 2 rangs ; cor. à 4 lobes. . . . . . Thymélacées (69)

72 Arbres, arbustes ou arbrisseaux. 73
Plantes herbacées 76

73 Plantes monoïques, les mâles toujours en chatons. Amentacées (77)
Fl. unisexuées ou complètes, jamais en chatons. 74

74 F. caduques, velues ou rudes, non luisantes. 75
F. luisantes, glabres, persistantes et toujours vertes. . . . . Euphorbiacées (74)

75 F. argentées, très-entières ; rameaux un peu épineux. . . . . Eléagnacées (71)
F. vertes, dentées ; rameaux inermes . . . . . . Ulmacées (76)

76 Fr. couronné par la cor. qui persiste ; 3-5 étam.; cor. à 3-5 div. . . . . Santalacées (70)
Fr. enveloppé par le périgone persistant 77
Fr. non couronné, ni enveloppé par le périgone. 81

77 F. simples. 78
F. imparipennées, palmées ou lobées. . . . . Rosacées (25)

78 2-4 styles, ou 2-3 stigm. 79
1 stigm. presque sessile ; 4 div. et 4 étam. . . Urticacées (75)

79 3-5 étam.; f. souvent alternes, dépourvues de stipules. . . . 80
3-5 étam.; f. alternes, à stipules engaînantes . Polygonacées (68)
10 étam.; f. opposées ; plantes grêles, souvent couchées. . . . . Paronychiacées (32)

80 Fl. complètes. . . . . Chénopodiacées (67)
Fl. monoïques. . . . . Amarantacées (66)

81 Fl. monoïques 82
Fl. complètes. 83

82 1 style ; plantes aquatiques à f. verticillées. Cératophyllacées (28)
3 styles ; plantes terrestres. . . . . Euphorbiacées (74)

83 Fl. petites, axillaires ; f. opposées 84
Fl. en cyme ou ombelle 85

84 Plantes aquatiques, sans suc . . . . Onagrariacées (26)
Plantes terrestres, à suc laiteux. . . . . . Euphorbiacées (74)

85 Plantes à suc laiteux ; fl. en ombelle . . . . Euphorbiacées (74)
Plantes non laiteuses ; fl. en cyme . . . . . Saxifragacées (36)

86 Périgone coloré, pétaloïde 87
Périgone scarieux ou herbacé. 91

87 Fr. capsulaire. 88
Fr. bacciforme ; 4-6 étam. . . . . Asparagacées (79)

88 { 6 étam. libres; 1-3 caps. 89
6-9 étam. ou plus, libres; au moins 6 caps. . . ALISMACÉES (87)
1-2 étam. insérées sur le pistil; fl. irrégulières. ORCHIDACÉES (85)
3 étam. libres; 3 styles ou 3 stigm. . . . . IRIDACÉES (84)

89 { Caps. uniloculaire ou à 3 loges, à 3 valves portant les cloisons à leur milieu 90
Caps. à 3 loges, à 3 valves repliées en dedans et formant les cloisons . . . . COLCHICACÉES (83)

90 { Ovaire soudé à la cor. . . . . AMARYLLIDACÉES (81)
Ovaire libre . . . . LILIACÉES (82)

91 { Plantes submergées ou en partie submergées. POTAMOGÉTACÉES (94)
Plantes terrestres ou croissant dans les lieux humides, quelquefois émergées; périgone à 6 div. 92

92 { Fl. solitaires ou réunies, mais jamais en chatons. 93
Fl. réunies en chaton terminal. . . . . AROÏDACÉES (80)

93 { Fl. scarieuses, solitaires, fasciculées ou en panicule. JONCACÉES (88)
Fl. herbacées, en grappe longue. . . . . . . ALISMACÉES (87)

94 { Plantes herbacées 95
Plantes ligneuses. 97

95 { F. alternes, linéaires, engaînantes; fr. simple 96
F. opposées, non engaînantes; caps. à 4 coques. HALORAGACÉES (27)

96 { Gaîne des f. fendue dans toute sa longueur; tiges noueuses; organes sexuels situés entre plusieurs écailles opposées. . . . . GRAMINÉES (91)
Gaîne des f. non fendue; organes sexuels situés à l'aisselle d'une seule écaille. . . . . CYPÉRACÉES (90)

97 { F. à limbe élargi. . . . . AMENTACÉES (77)
F. filiformes . . . . CONIFÈRES (78)

98 { Enveloppe florale formée par une simple écaille. 99
Enveloppe florale tubuleuse ou verticillée autour des organes sexuels. 101

99 { Arbres ou arbrisseaux. 100
Plantes herbacées, à f. palmatilobées . . . . . URTICACÉES (75)
Plantes herbacées, à f. linéaires et engaînantes. . CYPÉRACÉES (90)

100 { F. à limbe élargi. . . . . AMENTACÉES (77)
F. linéaires. . . . . CONIFÈRES (78)

101 { Plantes non parasites. 102
Plantes parasites sur les arbres. 113

102 { 1 seule enveloppe florale herbacée. 103
2 enveloppes florales ou 1 seule pétaloïdale. 105
1 étam. entourée d'une enveloppe florale membraneuse, à 2-3 div.; plantes submergées . . . . . . POTAMOGÉTACÉES (92)

103 { F. opposées 104
F. alterne . . . . POLYGONACÉES (68)

104 { 6-12 étam.; caps. à 3 coques . . . . EUPHORBIACÉES (74)
Moins de 6 étam.; 1 fr. monosperme. . . . . . URTICACÉES (75)

105 { 1 Enveloppe florale à 6 div., les 3 externes quelquefois calicinales. 106
1 enveloppe florale ayant au plus 5 div. sur un même rang. . . 107
2 enveloppes florales 109

106 Plantes terrestres; fl. non enveloppées dans une spathe. . . . . ASPARAGACÉES (79)
Plantes aquatiques; fl. enveloppées dans une spathe. . . . . HYDROCHARIDACÉES (86)

107 F. simples 108
F. pennées. . . . . TÉRÉBINTHACÉES (23)

108 Arbrisseaux épineux, à f. argentées. . . . . . ÉLÉAGNACÉES (71)
Arbrisseaux inermes, à f. vertes. . . . . SANTALACÉES (70)

109 Cor. polypétale; arbrisseaux. 110
Cor. polypétale; plantes herbacées 111
Cor. monopétale. 112

110 3 sép., pét. et étam.; f. petites, imbriquées . . . EMPÉTRACÉES (73)
4 sép., pét. et étam.; f. non imbriquées . . . . RHAMNACÉES (22)

111 Plante charnue; 8 étam. . . . . CRASSULACÉES (34)
Fl. en ombelle; 5 étam.; f. très-découpées. . . OMBELLIFÈRES (37)
1 fr. capsulaire; cal. tubuleux; f. entières. CARYOPHYLLACÉES (12)

112 Tige grimpante ou rampante; fr. charnu . . . CUCURBITACÉES (31)
Tige droite, ferme; fr. sec. . . . . VALÉRIANACÉES (42)

113 Plantes terrestres herbacées . . . . AROIDACÉES (80)
Plantes terrestres formant un grand arbre . . . JASMINACÉES (52)
Plantes aquatiques. 114

114 F. nulles, remplacées par une écaille flottant sur l'eau. . . . . LEMNACÉES (93)
F. submergées, dentées, ondulées . . . . POTAMOGÉTACÉES (92)
F. émergées, très-entières; fl. en chatons terminaux. . . . . TYPHACÉES (89)

115 Tiges nulles ou sans gaînes dentées. 116
Tiges munies de gaînes dentées. . . . . ÉQUISÉTACÉES (94)

116 Plantes terrestres 117
Plantes aquatiques. 118

117 Fructifications axillaires ou en massue terminale. LYCOPODIACÉES (97)
Fructifications portées par les f. . . . . FOUGÈRES (95)

118 Plantes émergées ou flottantes. 119
Plantes submergées, à tiges articulées. . . . . . CHARACÉES (98)

119 Plantes enracinées et feuillées. 120
Plantes flottantes, ne consistant qu'en 1 ou 2 fol. LEMNACÉES (93)

120 Non 121
F. imbriquées. . . . . LYCOPODIACÉES (97)

121 Fructifications logées dans les racines. . . . MARSILÉACÉES (96)
Fructifications portées par les f. . . . . FOUGÈRES (95)

N. B. — Nous avons emprunté à la *Nouvelle Flore française* de MM. Gillet et Magne la disposition générale de cette clef.

DEUXIÈME PARTIE

CLEF DES GENRES[1]

Famille 1. — RENONCULACÉES

1	Fl. à casque ou à plusieurs éperons	2
	Non	4
2	Fl. éperonnées	
	Fl. en casque	*Aconitum*[2] (14)
3	Fl. à 5 éperons	*Aquilegia* (15)
	Fl. à un seul éperon	*Delphinium* (13)
4	F. alternes ou toutes radicales	5
	F. opposées	*Clematis* (5)
	F. verticillées	*Anemone* (7)
5	Fl. à cal. et à cor.	13
	Fl. n'ayant qu'un de ces 2 organes	6
6	Fl. solitaires ou en corymbe	7
	Fl. en panicule	*Thalictrum* (6)
7	Fl. blanches, rosées, jaunes ou jaunâtres	8
	Fl. rouges	14
	Fl. bleuâtres	*Nigella* (12)
	Fl. verdâtres, à odeur infecte	*Helleborus* (10)
8	Fl. jaunes	9
	Fl. rosées, blanches ou d'un blanc jaunâtre	11
9	F. entières ou simplement dentées	10
	F. très-découpées	*Trollius* (9)

[1] Cette clef est empruntée en partie à MM. Beautier (*Flore parisienne*, 14e édition), Cariot (*Etude des fleurs*, 5e édit.), Chirat (*Etude des fleurs*, 1841) et Gillet et Magne (*Nouvelle flore française*, 2e édit.).

[2] Les nombres placés entre parenthèse après les genres indiquent leur ordre systématique.

10	F. linéaires ; fl. solitaires.	*Myosurus* (3)
	F. largement arrondies ; 3-6 fl.	*Caltha* (8)
11	Fl. solitaires ou en petite ombelle	12
	Fl. en grappe.	*Actæa* (16)
12	Tige à collerette foliacée.	*Anemone* (7)
	Non	*Isopyrum* (11)
13	Cal. à 3 sép.	*Ficaria* (2)
	Cal. à 4-5 sép.	*Ranunculus* (1)
14	Tige à collerette foliacée ; 6 pét.	*Anemone* (7)
	Non ; 10-15 pét.	*Adonis* (4)

F. 2. — BERBÉRIDACÉES

. . . . *Berberis* (17)

F. 3. — NYMPHÆACÉES

1	Fl. jaunes ; 5 sép.	*Nuphar* (19)
	Fl. blanches ; 4 sép.	*Nymphæa* (18)

F. 4. — PAPAVÉRACÉES

1	Fl. solitaires et rouges	*Papaver* (20)
	Fl. en ombelles et jaunes.	*Chelidonium* (22)
	Fl. solitaires et jaunes.	*Meconopsis* (21)

F. 5. — FUMARIACÉES

1	Fr. (silicule) monosperme, sphérique	*Fumaria* (24)
	Fr. (silique) polysperme, oblong.	*Corydalis* (23)

F. 6. — CRUCIFÈRES

1	Fr. n'étant pas 4 fois plus long que large (silicule).	2
	Fr. étant au moins 4 fois plus long que large (silique). . . .	30
2	Non	3
	Silicules formées de disques rapprochés comme des lunettes.	*Biscutella* (58)
3	F. entières, dentées ou un peu sinuées.	4
	F. quelques-unes pennées, séquées, partites ou lobées. . . .	23
4	Fl. jaunes ou jaunâtres	5
	Fl. blanches, roses, lilas ou violettes.	12
5	Tige feuillée	6
	F. toutes radicales.	*Draba* (42)
6	Silicules plus ou moins aplaties	7
	Non	8
7	Stigm. sessile ; silicules bordées.	*Clypeola* (40)
	Stigm. pédicellé ; silicules non bordées.	*Alyssum* (41)
8	Non	9
	Silicules à 4 angles inégaux et spinescents	*Bunias* (56)
9	Silicules s'ouvrant par 2 valves	10
	Silicules indéhiscentes.	11

10	Valves marquées d'une nervure dorsale	*Camelina* (46)
	Non	*Roripa* (47)
11	Silicules en massue à pédicelle renflé	*Myagrum* (55)
	Silicules globuleuses à pédicelle grêle	*Neslia* (54)
12	Non	13
	Silicules plus ou moins aplaties	14
13	Silicules globuleuses, s'ouvrant par 2 valves	*Kernera* (44)
	Silicules ovales arrondies, indéhiscentes	*Calepina* (53)
14	Pét. tous égaux	15
	Pét. inégaux	*Iberis* (51)
15	Pét. entiers ou un peu échancrés	16
	Pét. profondément bifides	*Erophila* (43)
16	Silicules entières ou à peine échancrées	17
	Silicules manifestement émarginées au sommet	20
17	Valves de la silicule pliées en carène	18
	Non	19
18	1-2 graines dans chaque loge	*Lepidium* (52)
	Plus de 2 graines dans chaque loge	*Thlaspi* (48)
19	Fl. petites, blanches	*Draba* (42)
	Fl. grandes, violettes	*Lunaria* (45)
20	Tige plus ou moins feuillée	21
	Tige aphylle	*Teesdalia* (49)
21	Silicules ailées au sommet	22
	Non	*Capsella* (50)
22	Plus de 2 graines dans chaque loge	*Thlaspi* (48)
	1-2 graines dans chaque loge	*Lepidium* (52)
23	Fl. jaunes ou jaunâtres	24
	Fl. blanches, roses ou lilas	25
24	Silicules déhiscentes, à plus de 2 graines	*Roripa* (47)
	Silicules indéhiscentes, à 1-2 graines	*Rapistrum* (59)
25	Pét. inégaux, les extérieurs plus grands	26
	Pét. tous égaux	27
26	Tige aphylle; silicule échancrée	*Teesdalia* (49)
	Tige feuillée; silicule échancrée	*Iberis* (51)
	Tige feuillée; silicule non échancrée	*Calepima* (53)
27	Silicules lisses	28
	Silicules tuberculeuses	*Senebiera* (57)
28	Silicules échancrées au sommet	29
	Silicules entières	*Lepidium* (52)
29	Tige aphylle	*Teesdalia* (49)
	Tige feuillée; silicule ovale ou oblongue	*Lepidium* (52)
	Tige feuillée; silicule triangulaire	*Capsella* (50)
30	Silique non articulée, s'ouvrant par 2 valves	31
	Silique articulée et indéhiscente	*Raphanus* (39)
31	F. pennées, séquées, partites ou lobées	32
	F. entières ou dentées	42
32	Fl. jaunes ou jaunâtres	33
	Fl. blanches, lilacées ou blanchâtres	39

33	Graines disposées sur 1 seul rang.	34
	Graines disposées sur 2 rangs.	38
34	Pét. à onglet plan ou élargi.	35
	Pét. à onglet filiforme.	*Sinapis* (38)
35	Non.	36
	Siliques terminées en bec distinct.	37
36	F. sup. embrassantes.	*Barbarea* (27)
	F. sup. pétiolées ou sessiles.	*Sisymbrium* (32)
37	Graines oblongues ; cal. bossué à la base.	*Erucastrum* (36)
	Graines sphériques ; cal. non bossué.	*Brassica* (35)
38	Siliques linéaires, non nervées.	*Nasturtium* (26)
	Siliques comprimées, à valves nervées.	*Diplotaxis* (37)
	Siliques cylindriques, ellipsoïdes et renflées.	*Roripa* (47)
39	Graines disposées sur 1 seul rang.	40
	Graines disposées sur 2 rangs.	41
40	Style filiforme et allongé.	*Dentaria* (31)
	Style conique et court.	*Cardamine* (30)
41	F. toutes pennées.	*Nasturtium* (26)
	Non.	*Sisymbrium* (32)
42	Fl. blanches, roses ou lilas.	43
	Fl. jaunes ou jaunâtres.	47
43	Non.	44
	F. sentant l'ail quand on les froisse.	*Sisymbrium* (32)
44	F. toutes plus ou moins velues.	45
	F. caulinaires glabres.	46
45	Stigm. bifide; fl. grandes, odorantes.	*Hesperis* (33)
	Stigm. entier ; fl. petites, inodores.	*Arabis* (29)
46	Silique comprimée, appliquée contre la tige.	*Turritis* (28)
	Silique comprimée, écartée de la tige.	*Arabis* (29)
	Silique quadrangulaire, écartée.	*Erysimum* (34)
47	Non.	48
	F. caulinaires amplexicaules.	*Arabis* (29)
48	F. un peu rudes ; sép. dressés.	*Erysimum* (34)
	F. un peu rudes ; sép. étalés.	*Sinapis* (38)
	F. lisses au toucher.	*Cheiranthus* (25)

F. 7. — CISTACÉES

1	Caps. à 5-10 loges ; arbustes dressés.	*Cistus* (60)
	Caps. à 1-3 loges; herbes ou très-petits sous-arbrisseaux.	*Helianthemum* (61)

F. 8. — VIOLARIACÉES

. . . . . . *Viola* (62)

F. 9. — RÉSEDACÉES

. . . . . . *Reseda* (63)

F. 10. — POLYGALACÉES

. . . *Polygala* (64)

F. 11. — DROSÉRACÉES

1	F. ciliées ; tige à plusieurs fl.	*Drosera* (65)
	F. glabres ; tige uniflore.	*Parnassia* (66)

F. 12. — CARYOPHYLLACÉES

1	Cal. à plusieurs sép. libres	2
	Cal. monosépale.	11
2	Plantes à stipules membraneuses.	3
	Plantes dépourvues de stipules.	4
3	Caps. à 3 valves ; 3 styles.	*Alsine* (72)
	Caps. à 5 valves ; 5 styles.	*Spergula* (70)
4	2 styles ; caps. à 2 valves.	*Buffonia* (68)
	3-5 styles.	5
	2 styles ; caps. à 4 valves.	*Mœhringia* (74)
5	Caps. à 6 dents au plus.	6
	4-5 styles ; caps. à 8-10 dents	*Cerastium* (76)
6	Caps. ayant 2 fois plus de dents que de styles	7
	Caps. ayant autant de dents que de styles.	8
7	Pét. denticulés	*Holosteum* (73)
	Pét. bifides.	*Stellaria* (75)
	Pét. entiers.	*Arenaria* (71)
8	3-4 styles	9
	5 styles.	*Spergula* (70)
9	Plantes terrestres	10
	Plantes aquatiques.	*Elatine* (67)
10	3 styles.	*Alsine* (72)
	4 styles.	*Sagina* (69)
11	2 styles	12
	3 styles.	13
	5 styles.	*Lychnis* (81)
12	Cal. campanulé	*Gypsophila* (77)
	Cal. tubuleux, dépourvu d'écailles à la base.	*Saponaria* (78)
	Cal. tubuleux, écailleux à la base.	*Dianthus* (82)
13	Caps. à 3 loges, sèche.	*Silene* (80)
	Baie indéhiscente, charnue.	*Cucubalus* (79)

F. 13. — LINACÉES

1	4 sép.; 4 pét.; 4 étam.	*Radiola* (83)
	5 sép.; 5 pét.; 5 étam.	*Linum* (84)

F. 14. — MALVACÉES

1	3 sép..	*Malva* (85)
	6-9 sép.	*Althæa* (86)

F. 15. — HYPERICACÉES

. . . . *Hypericum* (87)

F. 16. — TILIACÉES

. . . . *Tilia* (88)

F. 17. — ACERACÉES

. . . . *Acer* (89)

F. 18. — AMPÉLIDACÉES

. . . . *Vitis* (90)

F. 19. — GÉRANIACÉES

1 { 10 étam.; carp. se roulant en arc à la maturité . . . *Geranium* (91)
 { 5 étam.; carp. se roulant en tire-bouchon . . . . . *Erodium* (92)

F. 20. — OXALIDACÉES

. . . . *Oxalis* (93)

F. 21. — BALSAMINACÉES

. . . . *Impatiens* (94)

F. 22. — RHAMNACÉES

1 { Fr. ailé; rameaux épineux . . . . *Paliurus* (97)
 { Fr. rouge, anguleux; rameaux inermes. . . . . . . *Evonymus* (95)
 { Fr. rond, noir; rameaux inermes. . . . . *Rhamnus* (96)

F. 23. TÉRÉBINTHACÉES

. . . . *Pistacia* (98)

F. 24. — LÉGUMINEUSES ou PAPILIONACÉES

1 { F. simples ou réduites à une vrille 2
 { F. composées. 5

2 { Tige herbacée. 3
 { Tige ligneuse ou sous-ligneuse. 4

3 { Tige ailée . . . . *Genista* (103)
 { Non . . . . *Lathyrus* (119)

4 { Cal. à 2 segments bien distincts. . . . . *Ulex* (99)
 { Cal. à 2 lèvres. . . . . *Genista* (103)
 { Cal. à 1 seule lèvre. . . . . *Spartium* (100)

5 { F. au moins quelques-unes pennées 6
 { F. toutes trifoliolées 17
 { F. inf. pennées, les sup. trifoliolées. . . . . . . *Coronilla* (113)

6 { F. paripennées 7
 { F. imparipennées. 12

7	Tige herbacée.	8
	Tige ligneuse à la base.	*Astragalus* (112)
8	F. portant plusieurs paires de fol.	9
	F. à 1 seule paire de fol.	*Lathyrus* (119)
9	Style filiforme.	10
	Style applati et élargi au sommet.	11
10	Cal. bien plus court que la cor.	*Vicia* (118)
	Cal. égalant à peu près la cor.	*Ervum* (117)
11	F. terminées par une vrille rameuse.	*Lathyrus* (119)
	F. terminées par une vrille courte et simple.	*Orobus* (120)
12	Fl. solitaires, en tête ou en ombelle.	13
	Fl. en grappe.	16
13	Gousse saillante hors du cal.	14
	Non.	*Anthyllis* (105)
14	Non.	15
	Gousses imitant un pied d'oiseau.	*Ornithopus* (115)
15	Gousse échancrée, dentée.	*Hippocrepis* (116)
	Gousse entière.	*Coronilla* (113)
16	Gousse articulée et réticulée.	*Onobrychis* (114)
	Non.	*Astragalus* (112)
17	Tige herbacée.	18
	Tige ligneuse au moins à la base.	23
18	Non.	19
	Plante à forte odeur de bitume.	*Psoralea* (111)
19	Gousse réniforme, courbée en faulx ou en spirale.	20
	Non.	21
20	Carène de la cor. bien plus courte que les ailes.	*Trigonella* (108)
	Carène presque aussi longue que les ailes.	*Medicago* (106)
21	Gousse longuement saillante hors du cal.	22
	Gousse incluse ou dépassant peu le cal.	*Trifolium* (109)
22	Fl. en grappes allongées.	*Melilotus* (107)
	Non.	*Lotus* (110)
23	Cal. à 2 lèvres.	24
	Cal. à 5 div.	*Ononis* (104)
24	Rameaux inermes.	25
	Rameaux épineux.	*Genista* (103)
25	F. sup. entières.	*Sarothamnus* (101)
	F. toutes trifoliolées.	*Cytisus* (102)

F. 25. — ROSACÉES

1	Tige herbacée ou à peu près.	2
	Tige ligneuse ou sous-ligneuse.	11
2	Non.	3
	Fl. ayant cal. et cor.	5
3	Fl. en capitules serrés.	4
	Fl. axillaires ou en corymbe.	*Alchemilla* (132)

4	Fol. oblongues; 4 étam.	*Sanguisorba* (134)
	Fol. arrondies; 20-30 étam.	*Poterium* (133)
5	Tiges inermes.	9
	Tiges plus ou moins aiguillonnées	*Rubus* (129)
6	Récept. charnu ou spongieux à la maturité.	7
	Récept. sec à la maturité.	8
7	F. pennées; fl. rouges.	*Comarum* (127)
	F. trifoliolées; fl. blanches	*Fragaria* (126)
8	Fl. en grappe ou en panicule.	9
	Fl. solitaires ou en corymbe.	10
9	Fl. blanches, en panicule.	*Spiræa* (123)
	Fl. jaunes en grappe	*Agrimonia* (131)
10	Styles persistants, très-allongés à la maturité	*Geum* (125)
	Styles courts, caducs	*Potentilla* (128)
11	Plantes plus ou moins élevées; 5 pét.	12
	Très-petites plantes; 8 pét. jaunes.	*Dryas* (124)
12	Ovaire infère	13
	Ovaire supère.	21
13	Non	14
	F. composées ou pennées	20
14	Non	15
	Rameaux épineux.	*Cratægus* (135)
15	Fr. à noyaux	16
	Fr. à pepins.	17
16	2-3 styles; sép. courts.	*Cotoneaster* (137)
	5 styles; sép. foliacés	*Mespilus* (136)
17	Pét. arrondis, obtus.	18
	Pét. oblongs, lancéolés.	*Amelanchier* (140)
18	Fl. fasciculées ou en ombelles simples	19
	Fl. en corymbes rameux.	*Sorbus* (141)
19	Styles libres; fl. blanches.	*Pyrus* (139)
	Styles soudés à la base; fl. rosées.	*Malus* (138)
20	Fl. petites; ram. inermes.	*Sorbus* (141)
	Fl. grandes; rameaux aiguillonnés	*Rosa* (130)
21	Rameaux inermes; f. simples.	*Cerasus* (122)
	Rameaux aiguillonnés; f. simples.	*Prunus* (121)
	Rameaux aiguillonnés; f. composées.	*Rubus* (129)

F. 26. — ONAGRARIACÉES

1	Fl. à cal. et à cor.	2
	Fl. sans cor.	*Isnardia* (146)
2	Fr. lisse.	3
	Fr. gros, épineux; f. flottantes.	*Trapa* (145)
3	2 pét.; 2 étam.	*Circæa* (144)
	4 pét.; 8 étam.; fl. jaunes.	*Œnothera* (142)
	4 pét.; 8 étam.; fl. rouges, roses ou blanches.	*Epilobium* (143)

F. 27. — HALORAGACÉES

1 F. opposées, entières ou bifides. . . . . *Callitriche* (149)
F. verticillées, entières ou bifides. . . . . *Hippuris* (148)
F. à segments filiformes-linéaires. . . . . . *Myriophyllum* (147)

F. 28. — CÉRATOPHYLLACÉES

. . . . *Ceratophyllum* (150)

F. 29. — LYTHRARIACÉES

1 Tube court ; pét. à peine visibles. . . . . *Peplis* (152)
Tube long ; pét. très-apparents. . . . . *Lythrum* (151)

F. 30. — TAMARICACÉES

. . . . *Myricaria* (153)

F. 31. — CUCURBITACÉES

. . . . *Bryonia* (154)

F. 32. — PARONYCHIACÉES

1 F. opposées. 2
F. verticillées. . . . . *Polycarpon* (159)
F. alternes. . . . . *Corrigiola* (156)

2 F. stipulées ; fl. blanches. . . . . *Illecebrum* (158)
F. stipulées ; fl. verdâtres. . . . . *Herniaria* (157)
F. sans stipules . . . . *Scleranthus* (155)

F. 33. — PORTULACÉES

1 Fl. jaunes ; plantes terrestres . . . . *Portulaca* (160)
Fl. blanches ; plantes aquatiques . . . . *Montia* (161)

F. 34. — CRASSULACÉES

1 Fl. complètes ; f. non peltées. 2
Fl. complètes ; f. peltées. . . . . *Umbilicus* (166)
Fl. dioïques . . . . *Rhodiola* (162)

2 Étam. en nombre double des pét. 3
Etam. en nombre égal aux pét. . . . . *Crassula* (164)

3 4-5 (rarement 6-7) pét. et autant d'ovaires. . . . . . *Sedum* (163)
6-20 pét. et ovaires. . . . . *Sempervivum* (165)

F. 35. — GROSSULARIACÉES

. . . . *Ribes* (167)

F. 36. — SAXIFRAGACÉES

1 Pét. et cal. visibles. . . . . *Saxifraga* (168)
Pét. nuls . . . . *Chrysosplenium* (169)

F. 37. — OMBELLIFÈRES

1	Plantes non épineuses; f. non peltées		2
	Plantes inermes; f. orbiculaires peltées	*Hydrocotyle*	(207)
	Plantes inermes; f. très-entières	*Bupleurum*	(191)
	Plantes épineuses	*Eryngium*	(210)
2	F. digitées, partites ou palmatilobées		3
	Non		4
3	Ombelles simples et régulières	*Astrantia*	(208)
	Ombelles composées et régulières	*Heracleum*	(177)
	Ombelles composées et irrégulières	*Sanicula*	(209)
4	Fl. complètes		5
	Fl. dioïques	*Trinia*	(192)
5	Fl. blanches, roses ou rosées		6
	Fl. jaunes ou jaunâtres		33
	Fl. verdâtres	*Silaus*	(181)
6	Non		6
	Fr. aiguillonné ou sétifère		28
7	Fr. prolongé en bec ou atténué au sommet		8
	Non		9
8	Bec bien plus court que le reste du fr.	*Anthriscus*	(204)
	Bec 4 fois au moins plus long que le fr.	*Scandix*	(205)
	Fr. non en bec, à côtes aiguës	*Myrrhis*	(202)
	Fr. non en bec, à côtes obtuses	*Chærophyllum*	(203)
9	Fruit velu		10
	Fr. glabre		11
10	Fr. oblong cylindrique; pét. onguiculés	*Athamantha*	(185)
	Fr. ovoïde; pét. non onguiculés	*Seseli*	(186)
11	Fr. non ou à peine comprimé		12
	Fr. comprimé par le côté ou par le dos		17
12	Côtes du fr. filiformes, non ailées		13
	Côtes du fr. un peu ailées, membraneuses		16
13	Involucelle à fol. renversées du même côté		14
	Non, ou involucelle nul		15
14	Tige tachée de rouge ou de violet	*Conium*	(206)
	Non	*Æthusa*	(187)
15	Fr. cylindracé; sép. allongés	*Œnanthe*	(188)
	Fr. ovoïde; sép. courts	*Seseli*	(186)
16	Inv. ayant au moins 5 fol.	*Ligusticum*	(182)
	Inv. nul, ou n'ayant que 1-2 fol.	*Meum*	(183)
17	Côtes du fr. ailées		18
	Non		19
18	Inv. à 1-2 fol.	*Selinum*	(176)
	Inv. à plus de 2 fol.	*Laserpitium*	(174)
19	Fr. ailé sur les bords		20
	Fr. épaissi mais non ailé sur les bords	*Peucedanum*	(179)
20	Fr. comprimé parallèlement à la commissure		21
	Fr. comprimé perpendiculairent à la commissure		22

21	Pét. ovales échancrés	*Heracleum* (177)
	Pét. lancéolés entiers	*Angelica* (175)
22	Pét. bifides ou échancrés	23
	Pét. entiers; plantes aquatiques	*Helosciadium* (190)
	Pét. entiers; plantes terrestres	*Petroselinum* (189)
23	Inv. ayant plus de 3 fol.	24
	Inv. nul, ou n'ayant que 1-3 fol.	25
24	Inv. à fol. entières; cal. entier, à limbe nul	*Bunium* (199)
	Inv. à fol. entières; cal. à 5 dents	*Sium* (200)
	Inv. à fol. pennatiséquées	*Ammi* (201)
25	Pét. simplement échancrés	26
	Pét. bifides; cal. à 5 dents	*Ptychotis* (194)
	Pét. bifides; cal. non denté	*Sison* (197)
26	Involucelle nul; racine renflée en bulbe	27
	Involucelle à 2-3 fol.; racine bulbeuse	*Conopodium* (195)
27	F. toutes à segments ovales lancéolés	*Ægopodium* (196)
	F. sup. à segm. linéaires	*Pimpinella* (193)
	F. toutes à segm. linéaires	*Carum* (198)
28	Inv. à fol. pennatiséquées	*Daucus* (173)
	Inv. nul ou à fol. entières	29
29	Fr. comprimé parallèlement à la commissure	30
	Fr. comprimé perpendiculairement à la commissure	31
30	Plantes glabres	*Orlaya* (172)
	Plantes velues	*Tordylium* (180)
31	Non	32
	Fr. prolongé en bec au sommet	*Anthriscus* (204)
32	Fr. à côtes secondaires munies d'aiguillons disposés sur un seul rang	*Caucalis* (170)
	Fr. à côtes secondaires découpées en aiguillons disposés sur plusieurs rangs	*Torilis* (171)
33	Fr. ovoïde ou elliptique, non aplati	*Fœniculum* (184)
	Fr. lenticulaire et aplati	34
34	Fr. bordé d'une aile plate	*Pastinaca* (178)
	Fr. épaissi sur les bords, non ailé	*Peucedanum* (179)

F. 38. — CAPRIFOLIACÉES

1	Tige ligneuse	2
	Tige herbacée; fl. capitées, verdâtres	*Adoxa* (214)
	Tige herbacée; fl. en cyme, blanches	*Sambucus* (212)
2	F. simples; cor. bilabiée, irrégulière	*Lonicera* (211)
	F. simples; cor. régulière, rotacée	*Viburnum* (213)
	F. pennées; cor. rotacée	*Sambucus* (212)

F. 39. — HÉDÉRACÉES

1	Tige grimpante; f. alternes	*Hedera* (215)
	Tige droite, ferme; f. opposées	*Cornus* (216)

F. 40. — LORANTHACÉES

. . . . *Viscum* (217)

F. 41. — RUBIACÉES

1	Cor. en entonnoir	2
	Cor. en cloche	*Rubia* (218)
	Cor. en roue ou en étoile	*Galium* (219)
2	Fl. en cyme ou panicule	3
	Fl. disposées en épis imbriqués	*Crucianella* (222)
3	Fr. couronné par le cal. persistant	*Sherardia* (221)
	Non	*Asperula* (220)

F. 42. — VALÉRIANACÉES

1	2-3 étam.; cor. ni bossuée ni éperonnée	2
	1 étam.; cor. bossuée à la base	*Centranthus* (223)
2	Fr. à aigrette plumeuse	*Valeriana* (224)
	Non	*Valerianella* (225)

F. 43. — DIPSACÉES

1	Tige aiguillonnée ; cor. à 4 lobes	*Dipsacus* (226)
	Tige inerme	*Scabiosa* (227)

F. 44. — GLOBULARIACÉES

Globularia (228)

F. 45. — COMPOSÉES [1]

A	Fl. radiées	Sect. A.
	Fl. flosculeuses	Sect. B.
	Fl. semi-flosculeuses	Sect. C.

Section A

1	F. toutes radicales ; fl. blanches ou roses	2
	F. toutes radicales ; fl. jaunes	*Tussilago* (232)
	F. plus ou moins nombreuses sur la tige	3
2	Graines munies d'une aigrette	*Bellidiastrum* (248)
	Non	*Bellis* (249)
3	Non	4
	Graines aigrettées	9
4	Inv. à fol. égales et disposées sur 2-3 rangs	5
	Inv. à fol. imbriquées et inégales	6
5	Récept. garni de paillettes ; f. opposées	*Bidens* (239)
	Récept. garni de paillettes ; f. alternes	*Buphthalmum* (254)
	Récept. dépourvu de paillettes	*Calendula* (255)
6	Récept. garni de paillettes	7
	Récept. dépourvu de paillettes	8
7	Fl. jaunes ; f. entières ou dentées	*Buphthalmum* (254)
	Fl. blanches ; 5-8 demi-fleurons	*Achillæa* (253)
	Fl. blanches ou jaunes ; f. très-incisées	*Anthemis* (251)

[1] Cariot ; Gillet et Magne, *loc. cit.*

8 { Récept. conique et long . . . . *Matricaria* (252)
Récept. plan ou arrondi . . . . *Chrysanthemum* (250)

9 { Inv. à fol. imbriquées. 10
Inv. simple ou à 2-3 rangs de fol. 13

10 { Demi-fleurons n'étant pas jaunes 11
Fl. entièrement jaunes. 12

11 { Inv. à fol. toutes appliquées. . . . . *Erigeron* (243)
Inv. à fol extérieures lâches ou étalées. . . . . *Aster* (244)

12 { Inv. ovoïde; alvéoles du récept. bordées d'une membrane dentée. . . . . *Solidago* (245)
Inv. globuleux; récept. nu ou à peu près. . . . . . *Inula* (242)

13 { Inv. à 1-3 rangs de fol. 14
Inv. simple ou caliculé. . . . . *Senecio* (241)

14 { Graines toutes aigrettées. 15
Non . . . . *Doronicum* (246)

15 { Capitules nombreux, en corymbe. . . . . *Senecio* (241)
Capitules solitaires ou peu nombreux . . . . *Arnica* (247)

Section B

1 { Non 2
Fleurons ayant un inv. particulier. . . . . *Echinops* (256)

2 { Non 3
Inv. imbriqué. 5

3 { F. alternes. 4
F. toutes radicales ou à peu près. . . . . *Tussilago* (232)
F. opposées. *Bidens* (239)

4 { Fl. rougeâtres . . . . *Cacalia* (233)
Fl. jaunes . . . . *Senecio* (241)
Fl. blanches ; inv. laineux . . . . *Micropus* (236)

5 { F. ou inv. ni épineux ni accrochants. 6
F. ou inv. épineux ou accrochants. 18

6 { F. alternes ou éparses. 7
F. opposées ; fl. rougeâtres. . . . . *Eupatorium* (234)
F. opposées ; fl. jaunes. . . . . *Bidens* (239)

7 { Non 8
Fl. bleues ou violettes. . . . . *Centaurea* (260)

8 { Non 9
Graines aigrettées 12

7 { Fl. verdâtres, jaunes ou jaunâtres. 10
Fl. roses, blanchâtres ou rougeâtres. 11

10 { Récept. non garni de paillettes; fl. en corymbe très-serré. . . . . *Tanacetum* (238)
Récept. non paléacé ; fl. en corymbe lâche. . *Chrysanthemum* (250)
Récept. non paléacé ; fl. en panicule. . . . . . . *Artemisia* (237)
Récept. garni de paillettes . . . . *Carpesium* (240)

11 { Écailles intérieures roses. . . . . *Xeranthemum* (263)
Ecailles intérieures concolores. . . . . *Centaurea* (260)

12 { Aigrette à poils simples ou dentés. 13
Aigrette à poils rameux . . . . *Leuzea* (262)

13	Non	14
	Inv. à écailles dorées	*Helichrysum* (229)
14	Fleurons à peine visibles	15
	Fleurons très-distincts	16
15	Inv. à écailles glabres et scarieuses	*Gnaphalium* (230)
	Inv. cotonneux au moins à la base	*Filago* (231)
16	Fl. blanches, roses ou rouges	17
	Fl. d'un jaune pâle	*Inula* (242)
	Fl. d'un joli jaune doré	*Chrysocoma* (235)
17	Fleurons extérieurs grands et stériles	*Centaurea* (260)
	Fleurons tous égaux et fertiles	*Serratula* (266)
18	F. plus ou moins épineuses	19
	F. inermes ; inv. non accrochant	*Centaurea* (260)
	F. inermes ; inv. accrochant	*Lappa* (264)
19	Récept. sétifère ou paléacé	28
	Récept. nul troué	*Onopordum* (257)
20	Aigrette à poils plumeux	21
	Aigrette à poils simples ou dentés	22
21	Inv. à écailles bien plus courtes que les fleurons	*Cirsium* (259)
	Ecailles plus longues que les fleurons	*Carlina* (265)
22	Ecailles foliacées ; fl. dorées	*Kentrophyllum* (261)
	Ecailles entières ; f. non décurrentes	*Serratula* (266)
	Ecailles entières ; f. décurrentes	*Carduus* (258)

Section C

1	Non	2
	Graines plus ou moins aigrettées	3
2	Fl. jaunes	*Lampsana* (269)
	Fl. bleues ou blanches ; écailles scarieuses	*Catananche* (267)
	Fl. bleues ou blanches ; écailles vertes	*Cichorium* (268)
3	Aigrettes, au moins celles du centre, à poils rameux	4
	Aigrettes à poils simples	11
4	Inv. à fol. disposées sur 1-2 rangs	5
	Inv. à fol. imbriquées sur plusieurs rangs	6
5	Inv. épineux	*Helminthia* (273)
	Non	*Tragopogon* (275)
6	Récept. dépourvu de paillettes	7
	Récept. à paillettes caduques	*Hypochœris* (270)
7	Graines toutes aigrettées	8
	Graines du bord membraneuses au sommet	*Thrincia* (271)
8	Plantes dépourvues de poils rudes	9
	Plantes à poils très-rudes	*Picris* (274)
9	Non	10
	Graine portée sur un pied renflé	*Podospermum* (277)
10	Récept. creusé de petites fossettes	*Leontodon* (272)
	Non	*Scorzonera* (276)
11	F. toutes radicales	12
	Tige plus ou moins feuillée	14

12	Aigrettes toutes sessiles.	13
	Aigrettes du centre seules pédicellées.	*Pterotheca* (283)
	Aigrettes toutes pédicellées.	*Taraxacum* (279)
13	Graines égales	*Hieracium* (286)
	Graines atténuées au sommet	*Crepis* (284)
14	Récept. glabre, ou à poils plus courts que les graines.	15
	Récept. à poils plus longs que les graines.	*Andryala* (287)
15	Inv. simple, caliculé ou à fol. égales.	16
	Inv. imbriqué.	20
16	Fl. jaunes	17
	Fl. rouges	*Prenanthes* (281)
17	Aigrettes toutes sessiles	18
	Aigrettes pédicellées ; f. velues.	*Barkhausia* (285)
	Aigrettes pédicellées ; f. glabres	*Chondrilla* (278)
18	Graines striées en long	19
	Graines fortement striées en travers.	*Sonchus* (282)
19	Inv. à écailles toutes apprimées	*Hieracium* (286)
	Inv. à écailles extérieures lâches.	*Crepis* (284)
20	Aigrettes pédicellées.	21
	Aigrettes toutes sessiles.	22
21	Plantes velues.	*Barkhausia* (285)
	Plantes très-glabres	*Lactuca* (280)
22	Non	23
	Inv. renflé à la base.	*Sonchus* (282)
23	Graines égales.	*Hieracium* (286)
	Graines atténuées au sommet.	*Crepis* (284)

F. 46. — AMBROSIACÉES

. . . . *Xanthium* (288)

F. 47. — CAMPANULACÉES

1	Non	2
	Fl. réunies en capitules ou épis serrés et globuleux.	3
2	Cor. en roue	*Specularia* (292)
	Cor. campanulée ou tubuleuse.	*Campanula* (291)
3	Anthères soudées.	*Jasione* (289)
	Anthères libres.	*Phyteuma* (290)

F. 48. — VACCINIACÉES

. . . . *Vaccinium* (293)

F. 49. — ÉRICACÉES

1	Non	2
	F. petites, imbriquées.	*Erica* (294)
2	Cor. en grelot, à 5 dents égales.	3
	Cor. en entonnoir, à 5 lobes inégaux.	*Rhododendron* (296)

3 { F. linéaires, blanches en dessous. . . . . . . *Andromeda* (297)
  { F. obovales, vertes. . . . . *Arbutus* (295)

F. 50. — PYROLACÉES

1 { Plantes dépourvues de f. . . . . *Monotropa* (299)
  { Plantes munies de f. . . . . *Pyrola* (298)

F. 51. — AQUIFOLIACÉES

. . . . *Ilex* (300)

F. 52. — JASMINACÉES

1 { F. simples. 2
  { F. composées. 3

2 { Fl. brunâtres ou rougeâtres. . . . . *Fraxinus* (303)
  { Fl. jaunes . . . . *Jasminum* (301)

3 { F. oblongues; fr. noir, charnu. . . . . *Ligustrum* (304)
  { F. ovales; fr. vert, ligneux. . . . . *Syringa* (302)

F. 53. — PRIMULACÉES

1 { 5 sép. et 5 pét. 2
  { 4 sép. et 4 pét. . . . . *Centunculus* (312)

2 { F. toutes radicales 3
  { Tige feuillée 5

3 { Racine fibreuse; pét. non renversés. 4
  { Racine bulbeuse; pét. renversés . . . . *Cyclamen* (308)

4 { Fl. jaunes . . . . *Primula* (306)
  { Fl. violacées; plante glabre. . . . . *Soldanella* (309)
  { Fl. rosées; plante velue. . . . . *Androsace* (307)

5 { Fl. rosées; f. très-découpées. . . . . *Hottonia* (305)
  { Fl. blanches; f. entières . . . . *Samolus* (311)
  { Fl. rouges ou bleues. . . . . *Anagallis* (313)
  { Fl. jaunes . . . . *Lysimachia* (310)

F. 54. — APOCYNACÉES

1 { Fl. blanchâtres, en grappe . . . . *Vincetoxicum* (314)
  { Fl. bleues, solitaires. . . . . *Vinca* (315)

F. 55. — GENTIANACÉES

1 { Non 2
  { F. toutes linéaires . . . . *Cicendia* (318)

2 { F. simples. 3
  { F. trifoliolées. . . . . *Menyanthes* (321)

3 { 4-5 étam. 4
  { 6-8 étam. *Chlora* (316)

4 { Cor. en cloche ou en entonnoir. . . . . *Gentiana* (319)
  { Cor. rose rotacée. . . . . *Erythræa* (317)
  { Cor. bleue en roue . . . . *Swertia* (320)
  { Cor. jaune; f. nageantes, rondes . . . . *Villarsia* (322)

F. 56. — CONVOLVULACÉES

1	Plantes sans f.	*Cuscuta* (324)
	Plantes feuillées.	*Convolvulus* (323)

F. 57. — SOLANACÉES

1	Non	2
	Cal. très-largement renflé.	*Physalis* (325)
2	Cor. en cloche ou en entonnoir.	3
	Cor. en roue	4
3	Fr. lisse; f. entières; fl. brunâtres	*Atropa* (327)
	F. sinuées; fl. jaunâtres, veinées	*Hyoscyamus* (328)
	Fr. épineux; fl. blanches ou violettes	*Datura* (329)
4	Anthères séparées; fl. jaunes.	*Verbascum* (330)
	Anthères conniventes; fl. blanches ou bleues.	*Solanum* (326)

F. 58. — BORRAGINACÉES

1	Non	2
	Cor. à gorge écailleuse ou appendiculée	6
2	Fl. blanches, roses ou bleues	3
	Fl. jaunes; plantes très-hérissées.	*Onosma* (334)
	Fl. jaunes; plantes glabres.	*Cerinthe* (331)
3	Fl. régulières.	4
	Fl. irrégulières	*Echium* (335)
4	Non	5
	Cor. dentée entre chacune de ses div.	*Heliotropium* (340)
5	Cal. divisé presque jusqu'à la base.	*Lithospermum* (333)
	Non	*Pulmonaria* (332)
6	Cor. à tube plus ou moins allongé.	7
	Cor. rotacée, à tube court.	*Borrago* (335 *bis*)
7	Cor. à gorge munie de 5 écailles obtuses	8
	Gorge à 5 appendices sétacés	*Symphytum* (337)
8	Cor. à tube droit.	9
	Cor. à tube coudé	*Lycopsis* (336)
9	Cor. à écailles de la gorge glabres.	10
	Ecailles velues.	*Anchusa* (335 *ter*)
10	Fr. lisses	*Myosotis* (338)
	Fr. à épines crochues.	*Cynoglossum* (339)

F. 59. — VERBÉNACÉES

. . . . *Verbena* (341)

F. 60. — LABIACÉES

1	2 étam.	2
	4 étam., dont 2 plus courtes.	3
2	Cor. à 4 lobes presque égaux	*Lycopus* (343)
	Cor. à 2 lèvres bien visibles.	*Salvia* (350)

3	Cor. irrégulière	4
	Cor. à 4 lobes presque égaux	*Mentha* (342)
4	Cor. à 2 lèvres	5
	Cor. à 1 lèvre, la sup. remplacée par 2 dents	*Ajuga* (364)
	Cor. à 1 lèvre, la sup. non à 2 dents	*Teucrium* (365)
5	Étam. extérieures plus courtes que les intérieures	6
	Etam. extérieures plus longues que les intérieures	7
6	F. lancéolées, à dents aiguës	*Nepeta* (352)
	F. réniformes, à dents arrondies	*Glechoma* (351)
7	Non	8
	Cal. appendiculé en capuchon ; arbuste	*Lavandula* (344)
8	Non	9
	Etam. parallèles dans toute leur longueur	12
9	Étam. arquées ; conniventes au sommet	10
	Etam. droites, non conniventes	11
10	Fl. à bractées linéaires et velues	*Clinopodium* (349)
	Non	*Calamentha* (348)
11	Fl. bleues	*Hyssopus* (347)
	Fl. roses ; plante rampante	*Thymus* (345)
	Fl. roses, munies de larges bractées	*Origanum* (346)
12	Cal. à 5-10 dents presque égales	13
	Cal. bilabié	20
13	Étam. incluses	14
	Etam. dépassant le tube de la cor.	15
14	Cal. à 5 dents	*Sideritis* (353)
	Cal. à 10 dents	*Marrubium* (354)
15	Col. à dents spinescentes	16
	Non	*Lamium* (360)
16	Non	17
	Gorge de la cor. munie de 2 bosses coniques	*Galeopsis* (358)
17	F. à nervures pennées	18
	F. à nervures palmées	*Leonurus* (359)
18	Non	19
	Lobes latéraux de la lèvre inf. réfléchis	*Stachys* (356)
19	Fl. verticillées et axillaires	*Ballota* (355)
	Fl. sup. en épi terminal	*Betonica* (357)
20	Cal. petit, à 2 lèvres dentées	*Brunella* (363)
	Cal. petit, à 2 lèvres entières	*Scutellaria* (362)
	Cal. très-enflé en cloche	*Melittis* (361)

F. 61. — PERSONACÉES

1	2 étam.	2
	4 étam.	3
2	Cor. rotacée, à 4 segments	*Veronica* (366)
	Cor. campanulée, à 4 lobes	*Limosella* (372)
3	Cor. bossuée ou éperonnée à la base	6
	Non	4

4 Éperon droit ou courbé 5
Éperon obtus. . . . . *Antirrhinum* (367)

5 Cor. à gorge fermée ou à peu près. . . . . *Linaria* (369)
Cor. à gorge entièrement ouverte. . . . . . *Anarrhinum* (368)

6 Cal. à 4 div. 7
Cal. à 5 div. 11

7 Non 8
Cal. fortement vésiculeux. . . . . *Rhinanthus* (378)

8 Non 9
Cor. à lèvre sup. pliée en dehors . . . . . . *Melampyrum* (376)

9 Cal. vert ou coloré. 10
Cal. d'un violet noirâtre . . . . *Bartsia* (379)

10 Cor. à 5 lobes presque égaux . . . . *Tozzia* (375)
Cor. à 2 lèvres inégales . . . . *Euphrasia* (380)

11 F. entières ou dentées. 12
F. pennatipartites ou séquées 15

12 F. opposées. 13
F. alternes. 14
F. toutes radicales . . . . *Limosella* (372)

13 Cor. globuleuse. . . . . *Scrophularia* (370)
Cor. tubuleuse. . . . . *Gratiola* (371)

14 Cor. à 5 segments échancrés. . . . . *Erinus* (373)
Cor. à 4 lobes inégaux. . . . . *Digitalis* (374)

15 Cor. globuleuse; plante fétide . . . . *Scrophularia* (370)
Cor. tubuleuse; plante inodore. . . . . *Pedicularis* (377)

F. 62. — LENTIBULARIACÉES

1 F. toutes radicales, entières. . . . . *Pinguicula* (311)
F. divisées en segments capillaires . . . . *Utricularia* (382)

F. 63. — OROBANCHACÉES

1 Cal. à 2 div. bifides. . . . . *Orobanche* (383)
Cal. campanulé à 4 div. . . . . *Lathræa* (384)

F. 64. — PLOMBAGINACÉES

. . . . *Armeria* (385)

F. 65. — PLANTAGINACÉES

1 Plante terrestre; fl. complètes. . . . . *Plantago* (386)
Plante aquatique; fl. monoïques . . . . *Littorella* (387)

F. 66. — AMARANTACÉES

1 Fl. agglomérées; f. élargies. . . . . *Amarantus* (388)
Fl. solitaires; f. subulées. . . . . *Polycnemum* (389)

F. 67. — CHENOPODIACÉES

1 Fl. complètes, toutes semblables 2
Fl. dioïques ou monoïques . . . . *Atriplex* (390)

2	Non	3
	Tige articulée. . . . . *Salsola*	(394)
3	Non	4
	F. linéaires. . . . . *Corispermum*	(393)
4	Sép. se soudant pour envelopper le fr. . . . . *Blitum*	(392)
	Non . . . . *Chenopodium*	(391)

F. 68. — POLYGONACÉES

1	Fol. du périgone accrescentes. . . . . *Rumex*	(395)
	Fol. du périgone presque toutes égales. . . . . *Polygonum*	(396)

F. 69. — THYMÉLACÉES

1	Tige ligneuse. . . . . *Daphne*	(397)
	Tige herbacée. . . . . *Stellera*	(398)

F. 70. — SANTALACÉES

1	Tige herbacée; fl. complètes. . . . . *Thesium*	(399)
	Tige ligneuse; fl. dioïques . . . . *Osyris*	(400)

F. 71. — ÉLÉAGNACÉES

. . . . *Hippophae* (401)

F. 72. — ARISTOLOCHIACÉES

1	Périgone irrégulier, jaunâtre. . . . . *Aristolochia*	(402)
	Périgone régulier, brunâtre. . . . . *Asarum*	(403)

F. 73. — EMPÉTRACÉES

. . . . *Empetrum* (404)

F. 74. — EUPHORBIACÉES

1	Plante herbacée à suc laiteux . . . . *Euphorbia*	(406)
	Plante herbacée, sans suc laiteux. . . . . . . *Mercurialis*	(407)
	Arbuste à f. persistantes. . . . . *Buxus*	(405)

F. 75. — URTICACÉES

1	F. opposées; tige grimpante. . . . . *Humulus*	(409)
	F. opposées; tige non grimpante. . . . . *Urtica*	(408)
	F. alternes. . . . . *Parietaria*	(410)

F. 76. — ULMACÉES

1	Fr. applati, sec, largement ailé. . . . . *Ulmus*	(411)
	Fr. charnu, globuleux. . . . . *Celtis*	(412)

F. 77 — AMENTACÉES

1	Fl. dioïques.	2
	Fl. monoïques.	3

2 { Pétioles nuls ou courts; 1-7 étam. . . . . *Salix* (417)
Pétioles allongés; 8-30 étam. . . . . *Populus* (418)

3 { Non 4
Chatons staminifères globuleux. . . . . *Fagus* (414)

4 { Fl. carpellées disposées en chatons 5
Non 6

5 { Fl. carpellées en cônes lâches . . . . *Carpinus* (416)
Fl. carpellées en grappes rameuses . . . . *Alnus* (420)
Fl. carpellées en chatons cylindriques . . . . *Betula* (419)

6 { Étam. en chatons grêles (fr. le gland). . . . . . . *Quercus* (413)
Etam. en chatons serrés (fr. la noisette). . . . . . *Corylus* (415)

F. 78. — CONIFÈRES

1 { Fr. en cône. 2
Fr. bacciforme; f. piquantes. . . . . *Juniperus* (424)
Fr. bacciforme; f. non piquantes . . . . *Taxus* (423)

2 { Cônes ovoïdes; f. caduques. . . . . *Larix* (425)
Cônes oblongs; f. 2-5 fasciculées. . . . . *Pinus* (421)
Cônes oblongs; f. éparses. . . . . *Abies* (422)

F. 79. — ASPARAGACÉES

1 { Tige herbacée; f. ni piquantes, ni capillaires. 2
Tige herbacée; f. capillaires. . . . . *Asperagus* (430)
Tige ligneuse; f. piquantes . . . . *Ruscus* (431)

2 { Tige pluriflore, non grimpante. 3
Tige pluriflore, grimpante. . . . . *Tamus* (432)
Tige uniflore . . . . *Paris* (426)

3 { Tige simple; f. jamais en cœur. . . . . *Convallaria* (428)
Tige simple; f. en cœur . . . . *Maianthemum* (429)
Tige rameuse. . . . . *Streptopus* (427)

F. 80. — AROIDACÉES

1 { F. sagittées; fl. entourées d'une spathe. . . . . *Arum* (433)
F. très-longues; fl. en épi terminal . . . . *Acorus* (434)

F. 81. — AMARYLLIDACÉES

1 { Périgone à gorge couronnée. . . . . *Narcissus* (436)
Périgone à gorge nue. . . . . *Leucoium* (435)

F. 82. — LILIACÉES

1 { Fl. polypétale, non entourée d'une spathe. 2
Fl. monopétale, en grelot. . . . . *Muscari* (445)
Fl. entourées par une spathe . . . . *Allium* (441)

2 { Pét. nectarifères ou bossués à la base 3
Non 4

3 { Pét. roses, oblongs, renversés. . . . . *Erythronium* (444)
Pét. quadrillés de brun foncé, ovales. . . . . . *Fritillaria* (438)

4	Fl. en grappe, panicule ou corymbe.	5
	Fl. solitaires	*Tulipa* (437)
	Fl. pointillées de rouge, renversées.	*Lilium* (439)
5	Fl. en grappe ou panicule.	6
	Fl. jaunes en dedans, en corymbe.	*Gagea* (443)
	Fl. blanches en dedans, en corymbe.	*Ornithogalum* (442)
6	Fl. bleues ou violacées.	*Scilla* (440)
	Fl. blanches	*Phalangium* (446)
	Fl. jaunâtres	*Ornithogalum* (442)

F. 83. — COLCHICACÉES

1	F. linéaires.	*Tofieldia* (447)
	F. ovales-lancéolées.	*Veratrum* (449)
	F. nulles au moment de la floraison.	*Colchicum* (448)

F. 84. — IRIDACÉES

1	Plante bulbeuse, naine; f. linéaires	*Crocus* (451)
	Plante bulbeuse, élevée; f. en glaive.	*Gladiolus* (452)
	Plante à rhizome horizontal.	*Iris* (450)

F. 85. — ORCHIDACÉES

1	Plante munie de f.	2
	Plante violette, sans f.	*Limodorum* (459)
	Plante rousse, sans f.	*Epipactis* (455 *bis*)
2	Tablier bossué ou éperonné à la base.	3
	Non	4
3	Ovaire tordu ; périanthe à div. inégales.	*Orchis* (453)
	Non	*Nigritella* (454)
4	Tige arrondie.	5
	Tige triangulaire.	*Liparis* (460)
5	Racine tuberculeuse.	6
	Racine fibreuse; 1-2 fl.	*Cypripedium* (461)
	Racine fibreuse ; fl. en grappe	7
6	Fl. à div. dressées et en cloche.	*Herminium* (455)
	Fl. à tablier étalé ou pendant	*Ophrys* (456)
	Fl. blanches, disposées en spirale.	*Neottia* (457)
7	Nervures des f. ramifiées.	*Goodyera* (458)
	Non	*Epipactis* (455 *bis*)

F. 86. — HYDROCHARIDACÉES

1	F. arrondies cordées	*Hydrocharis* (463)
	F. linéaires allongées	*Vallisneria* (462)

F. 87. — ALISMACÉES

1	F. filiformes.	*Triglochin* (465)
	F. sagittées.	*Sagittaria* (466 *bis*)
	F. ovales ou oblongues ; 6 étam.	*Alisma* (464)
	F. très-allongées ; 9 étam.	*Butomus* (466)

F. 88. — JONCACÉES

1	Fl. brunes ou vertes ; f. rondes ou carénées	*Juncus* (467)
	Fl. brunes ou vertes ; f. planes.	*Luzula* (468)
	Fl. bleues	*Aphyllanthes* (469)

F. 89. — TYPHACÉES

1	Fl. en têtes sphériques.	*Sparganium* (471)
	Fl. en chatons cylindriques.	*Typha* (470)

F. 90. — CYPÉRACÉES

1	Fl. toutes complètes.	2
	Fl. monoïques.	*Carex* (478)
2	Epillets à écailles distiques	3
	Non	4
3	Bractées scarieuses, non foliacées.	*Schœnus* (473)
	Bractées scarieuses, foliacées	*Cyperus* (472)
4	Graines entourées de longs poils blancs. . . .	*Eriophorum* (477)
	Non	5
5	Epillets à écailles inf. plus petites que les sup.	6
	Epillets à écailles inf. plus grandes que les sup. . .	*Scirpus* (476)
6	F. rudes et coupantes	*Cladium* (474)
	Non	*Rhynchospora* (475)

F. 91. — GRAMINÉES [1]

1	Fl. disposées en épis linéaires et digités.	2
	Non	4
2	Non	3
	Glumes velues à la base	*Andropogon* (490)
3	Fl. imbriquées sur 1 rang.	*Cynodon* (486)
	Fl. imbriquées sur 2 rangs	*Digitaria* (489)
4	Non	5
	Epillets insérés dans des cavités de l'axe	31
5	Stigm. latéraux ; glumelles étalées pendant la floraison	6
	Non	27
6	Epillets renfermant 2 ou plusieurs fl.	7
	Epillets uniflores.	20
7	Glumes plus courtes que les glumelles.	8
	Non	15
8	Glumelle inf. apiculée ou aristée.	9
	Non	13
9	Glumelle inf. à dos arrondi.	10
	Glumelle inf. à dos caréné.	12
10	Epillets oblongs ou coniques, non en cœur	11
	Epillets ovales, cordiformes.	*Briza* (506)

[1] Cariot, *loc. cit.*

11	Glumelles toutes mutiques	*Glyceria* (504)
	Glumelle inf. aiguë ou aristée.	*Festuca* (510)
12	Style allongé; glumelles à poils longs	*Phragmites* (491)
	Style très-court ; non	*Poa* (505)
13	Fl. en épis cylindriques; bractées pectinées . . .	*Cynosurus* (509)
	Fl. en épis cylindriques ; bractées non pectinées. . .	*Kœleria* (502)
	Fl. en panicule unilatérale	*Dactylis* (508)
	Fl. en panicule non unilatérale.	14
14	Arête terminant la glumelle.	*Festuca* (510)
	Arête insérée un peu au-dessous de la glumelle qui est échancrée	*Bromus* (511)
15	Glumelle inf. munie d'une arête naissant sur son dos ou à sa base	15
	Glumelle inf. à arête nulle, ou ne l'ayant ni sur son dos ni à sa base	19
16	Epillets à 2 fl. dont une seule fertile, l'autre n'ayant que des étam.	16
	Epillets à 2 fl. ou plus, toutes fertiles	18
17	Plante mollement velue, blanchâtre.	*Holcus* (501)
	Plante glabre ou à peu près.	*Arrhenaterum* (499)
18	Glumelle inf. à arête tordue à la base et genouillée au milieu.	*Avena* (498)
	Glumelle inf. non genouillée.	*Aira* (497)
19	Glumelle inf. mutique et entière	*Melica* (507)
	Glumelle inf. tridentée et aristée	*Danthonia* (500)
20	Fl. ayant glumes et glumelles	21
	Fl. n'ayant que des glumelles	*Leersia* (479)
21	Glumelle inf. à dos caréné	22
	Glumelle inf. à dos arrondi	24
22	Non	23
	Epillets renflés, globuleux à la base.	*Gastridium* (496)
23	Glumelles longuement velues	*Calamagrostis* (492)
	Glumelles glabres ou peu velues.	*Agrostis* (493)
24	Glumelles mutiques.	25
	Glumelles aristées	26
25	Graine libre entre les glumes	*Melica* (507)
	Non	*Milium* (495)
26	Glumes à arête longue de 1 décim.	*Stipa* (494)
	Glumes aiguës, courtes.	*Calamagrostis* (492)
	Glumes à arête longue de 3-4 centim.	*Andropogon* (490)
27	Epillets n'ayant que 1 fl. fertile.	28
	Epillets linéaires; très-petite plante.	*Chamagrostis* (482)
	Glumes très-hérissonnées sur le dos.	*Tragus* (487)
	Epillets contenant 2-6 fl.	*Sesleria* (503)
28	Epillets comprimés par les côtés	29
	Epillets comprimés par le dos	*Panicum* (488)
29	Fl. en épi; 3 étam.	30
	Fl. en épi; 2 étam.	*Anthoxanthum* (481)
	Fl. en panicule très-rameuse.	*Phalaris* (480)

30 2 glumelles mutiques ; glumes égales . . . . . . *Phleum* (484)
2 glumelles mutiques ; glumes inégales. . . . . . *Crypsis* (483)
1 glumelle aristée sur le dos. . . . . *Alopecurus* (485)

31 Epillets solitaires sur chaque dent de l'axe. 32
3 épillets réunis, uniflores . . . . *Hordeum* (517)
2-4 épillets réunis, biflores . . . . *Elymus* (518)

32 2 glumes à chaque fl. 33
1 glume à chaque fl. . . . . *Psilurus* (519)
Glumes nulles. . . . . *Nardus* (520)

33 Non 34
Glumelle inf. portant sur le dos une longue arête genouillée.
. . . . *Gaudinia* (516)

34 Epillets comprimés, aplatis, sessiles, regardant l'axe par une de leurs faces. . . . . *Agropyrum* (513)
Epillets aplatis, pédicellés, regardant l'axe par une de leurs faces. . . . . *Nardurus* (515)
Epillets aplatis, sessiles, regardant l'axe par un de leurs côtés.
. . . . *Lolium* (514)
Epillets cylindracés. . . . . *Brachypodium* (512)

F. 92. — POTAMOGÉTACÉES

1 Fl. en épi . . . . *Potamogeton* (521)
Fl. axillaires ; f. linéaires. . . . . *Zanichellia* (523)
Fl. axillaires ; f. élargies, sinuées. . . . . *Naias* (522)

F. 93. — LEMNACÉES

. . . . *Lemna* (524)

F. 94. — ÉQUISETACÈES

. . . . *Equisetum* (525)

F. 95. — FOUGÈRES

1 F. entières. 2
F. composées ou découpées. 3

2 Fructifications placées sous la f. . . . . . . *Scolopendrium* (530)
Fructifications en épi terminal. . . . . . . *Ophioglossum* (526)

3 Fructifications sur le bord des fol. 4
Fructifications placées à la surface des fol. 5
Fructifications paniculées. . . . . *Osmunda* (528)

4 Fructifications disposées en lignes continues. . . . . *Pteris* (537)
Fructifications groupées en lignes interrompues. . *Adianthum* (536)

5 Fructifications entremêlées d'écailles larges et brillantes.
. . . . *Ceterach* (558)
Non 6

6 Fructifications recouvertes d'un tégument dans leur jeunesse. . 7
Non . . . . *Polypodium* (539)

7 Fructifications disposées en groupes arrondis 8
Fructifications en groupes ovales. . . . . *Athyrium* (534)
Fructifications sur 2 lignes parallèles . . . . . *Blechnum* (529)
Fructifications en lignes transversales. . . . . *Asplenium* (535)

8 { Tégument des fructifications s'ouvrant de côté 9
{ Tégument s'ouvrant par tout le bord. . . . . . . *Aspidium* (532)

9 { Pétiole grêle, presque filiforme. . . . . *Cystopteris* (533)
{ Non . . . . *Polystichum* (531)

F. 96. — MARSILEACEES

1 { F. à 4 fol. triangulaires . . . . *Marsilea* (540)
{ Fl. linéaires, entières . . . . *Pilularia* (541)

F. 97. — LYCOPODIACÉES

. . . . *Lycopodium* (542)

F. 98. — CHARACEES

. . . . *Chara* (543)

TROISIÈME PARTIE

ANALYSE DES ESPÈCES

DESCRIPTION DES FAMILLES ET DES GENRES

PREMIÈRE DIVISION

COTYLÉDONÉES

ou PLANTES VASCULAIRES

Plantes à tissu formé de deux parties distinctes, l'une vasculaire, appelée *bois* dans les espèces arborescentes, l'autre cellulaire nommée *moelle;* fl. ordinairement distinctes; embryon muni de cotylédons et renfermé dans un tégument spécial.

Classe 1. — EXOGÈNES

OU DICOTYLÉDONÉES

Embryon muni ordinairement de deux cotylédons opposés; f. à nervures ramifiées et anastomosées; tiges composées de parties distinctes et croissant en sens inverse : *l'une* interne *(le corps ligneux)*, offrant au centre la *moelle*, et, successivement, du centre à la circonférence, une suite de couches annuelles, dont les unes intérieures, dures, constituent le *bois parfait*, et les autres extérieures, plus tendres, portent le nom d'*aubier*. L'*autre* partie de la tige, qui enveloppe la première, est l'*écorce* qui comprend l'*enveloppe cellulaire* et les *couches corticales* annuelles, dont les unes, extérieures, sont les plus anciennes, et les autres, intérieures, sont les plus nouvelles et forment ce qu'on nomme le *liber*.

Sous-Classe 1. — THALAMIFLORES

Cor. polypétale, indépendante du cal., insérée avec les étam. sur le récept. ou *thalamus;* cal. polyphylle, ovaire supère, libre.

Famille 1. — RENONCULACÉES Juss.

Étam. en nombre indéfini, hypogynes; ordinairement plusieurs fr. secs, monospermes ou polyspermes, tantôt indéhiscents, tantôt s'ouvrant par une suture interne; périsperme grand et corné; 4-5 pét.; cal. polyphylle; herbes ou sous-arbrisseaux à f. alternes ou opposées, pétiolées, au moins les radicales, souvent découpées, à suc âcre et caustique, ce qui rend toutes les plantes de cette famille plus ou moins dangereuses et suspectes.

1. RANUNCULUS *L. (Renoncule).* Plantes herbacées, à carp. mucronés ou à bec très-court, serrés en capitule oblong, ovale ou sphérique; 5 sép.; 5 pét. nus à la base, nectarifères ou portant une écaille.

1 { Fl. blanches ou rosées. 2
Fl. jaunes; f. entières ou denticulées. 6
Fl. jaunes; f. lobées ou incisées. 9

2 { F. toutes divisées en lanières capillaires. 3
F. inf. capillaires, les sup. lobées ou réniformes. 4
F. jamais capillaires 5

3 { Récept. velu; segments des f. étalés. = ♃ 4-8. *Mares, ruisseaux.* . . . . R. à f. capillaires. **R. trichophyllus** Chaix.
Récept. glabre; segments des f. allongés et parallèles. = ♃ 5-8. *Rivières, eaux courantes.* . . . . . R. flottante. **R. fluitans** Lamk.

4 { Pédoncule égalant à peu près les f. = ♃ 4-8. *Fossés, marais.* (Vulg. *Grenouillette.)* . . . . R. aquatique. **R. aquatilis** L.
Pédoncule beaucoup plus long que les f. = ♃ 4-7. *Étangs saumâtres.* . . . . R. de Baudot. **R. Baudotii** Godr.

5 { Tige radicante; f. arrondies, à peine lobées; fl. petites. = ♃ 5-8. *Sources, ruisseaux.* . . . . R. à f. de lierre. **R. hederaceus** L.
Tige droite; f. palmatiséquées; pédoncule velue; fl. grandes, blanches. = ♃ 5-8. *Montagnes.* (Vulg. *Bouton d'argent.)*—F. vésicantes; cultivée comme plante d'ornement, à fl. doubles. . . . . R. à f. d'aconit. **R. aconitifolius** L.
Tige droite; f. oblongues, palmatiséquées; pédoncule glabre; grandes fl. blanches. = ♃ 5-8. *Hautes montagnes.* . . . . R. à f. de platane. **R. platanifolius** L.
Tige droite, naine; f. arrondies, partites; 1-2 fl. = ♃ 6-8. *Rochers à la Grande-Chartreuse.* . . . . . R. alpestre. **R. alpestris** L.

6 { Non 7
Racine à fibres charnues; 1 f. caulinaire crénelée, arrondie, les autres lancéolées. = ♃ 6-8. *Le Jura.* — Très-vénéneuse. . . . . R. vénéneuse. **R. thora** L.

F. pétiolées. 8
F. glauques, amplexicaules; cal. velu, fl. grandes. = ♃ 6-7. *Marais.* (Vulg. *Grande-douve.*) . . . . R. langue. **R. lingua** L.

8 Tige feuillée, droite; f. denticulées, calice un peu velu. = ♃ 5-9. *Prés humides.* (Vulg. *Petite-douve.*) F. vésicantes. . . . . R. flammette. **R. flammula** L.
Tige très-grêle, couchée, radicante, portant à chaque nœud une fl. petite, jaune, solitaire, à pédoncule un peu arqué; racine à fibres charnues et renflées; f. étroitement lancéolées-linéaires. = ♃ 6-8. *Prés marécageux aux environs de Lyon.* . . . . R. à fl. singulière. **R. idionanthus** N. mss.
Tige droite; f. glauques, très-entières, presque toutes radicales. = ♃ 4-6. *Pelouses, sables, près Lyon.* R. à f. de graminée. **R. gramineus** L.

9 Carpelles tuberculeux ou épineux. 10
Carp. lisses. 11

10 Carp. tuberculeux; fl. jaunes; calice réfléchi. = ① 6-9. *Terres humides.* . . . . R. des mares. **R. philonotis.** L.
Carp. épineux; petites fl. d'un jaune soufre; cal. étalé. = ① 6-7. *Moissons* . . . . R. des champs. **R. arvensis.** L.

11 Carp. en capitule arrondi. 13
Carp. en épi oblong ou ovoïde. 12

12 Racine fibreuse, mince; plante glabre; f. trilobées. = ① 5-9. *Marais.* (Vulg. *Mort-aux-vaches.*) — Vénéneuse. . . . . R. scélératee. **R. sceleratus** L.
Racine à fibres charnues; plante velue; calice étalé. = ♃ 5-6. *Lieux arides.* . . . . R. à f. de cerfeuil. **R. chærophyllos** L.
Racine à fibres charnues; plante tomenteuse; cal. réfléchi. = ♃ 5-6. *Lieux secs.* . . . . R. de Montpellier. **R. Monspeliacus** L.

13 Pédoncule non sillonné. 14
Pédoncule sillonné. 17

14 Récept. glabre. 15
Récept. velu; petite plante, à 1-2 fl.; pét. persistants. = ♃ 6-8. *Hautes montagnes: Jura, Grande-Chartreuse.* . . . . R. de montagne. **R. montanus** W.

15 Plante velue. 16
Plante glabre; carp. velus; fl. jaune d'or. = ♃ 4-6. *Lieux frais.* . . . . R. tête d'or. **R. auricomus** L.

16 Plante à poils courts et apprimés; carp. à bec très-court. = ♃ 5-7. *Prairies.* (Vulg. *Bassinet, Pied-de poule.*) F. vésicantes . . . . R. âcre. **R. acris** L.
Plante très-hérissée, soyeuse; carp. à bec court. = ♃ 5-7. *Bois, pelouses.* . . . . R. de Steven. **R. Steveni** Andrz.
Plante à poils allongés et étalés; carp. à bec allongé et contourné. = ♃ 6-7. *Bois montagneux.* . . . R. laineuse. **R. lanuginosus** L.

17 Racine fibreuse; sép. étalés. 18
Racine bulbeuse; sép. réfléchis vers le milieu. = ♃ 5-9. *Partout.* (Vulg. *Bouton d'or.*)—Bulbe vénéneux. R. bulbeuse. **R. bulbosus.** L.

18 Tige droite, non stolonifère: fl. d'un jaune orangé. = ♃ 5-7. *Bois, taillis.* . . . . R. des bois. **R. nemorosus** D. C.
Tige couchée, stolonifère; fl. jaunes. = ♃ 4-9. *Bois, champs.* (Vulg. *Pied-de-poule, Piport.*) . . . . R. rampante. **R. repens** L.

Obs. — Toutes les espèces de ce genre ont été considérées comme purgatives, résolutives et vomitives; mais elles sont abandonnées mainte-

nant; quelques espèces sont très-vénéneuses. On cultive dans les jardins la *R. des fleuristes (R. asiaticus)*, qui a donné de superbes et nombreuses variétés.

2. FICARIA *Dill. (Ficaire).* — 3 sép.; 8-12 pét. munis à la base d'une écaille nectarifère; carp. en tête globuleuse.

Racines à fibres charnues; f. glabres et luisantes, en cœur; fl. dorées. = ♃ 3-5. *Lieux frais.* (Vulg. *Fausse chélidoine).*
. . . . F. fausse renoncule. **F. ranunculoides** Mœnch.

Employée dans les hémorrhoïdes et les scrofules; les f. peuvent se manger cuites ou en salade; racine rubéfiante.

3. MYOSURUS *L. (Ratoncule).* 4 sép. prolongés à la base; 5 pét. à onglet filiforme-tubuleux; 5-15 étam.; carp. en épi grêle et allongé.

F. glabres, linéaires, radicales et entières; plante naine; fl. jaunâtres. = ♃ 4-6. (Vulg. *Queue de rat.) Lieux humides.*
. . . . R. naine. **M. minimus** L.

4. ADONIS *L. (Adonide).* 5 sép.; 3-15 pét. dépourvus de nectaires; carp. réticulés, en épi oblong; f. à segments capillaires.

1 { Fl. rouges ou pourpres. 2
1 { Fl. jaunes. = ① 6-8. *Moissons.* — Rare. . A. jaune. **A. flava** D. C.

2 { Fl. d'un rouge clair; carp. bidentés; pét. arrondis au sommet. = ① 5-7. *Moissons.* (Vulg. *Rougeole.)* — Racine purgative.
. . . . A. d'été. **A. æstivalis** L.
2 { Fl. d'un rouge foncé; carp. non dentés; pét. obovales, concaves. = ① Été. *Moissons.* (Vulg. *Goutte-de-sang.)* — Racine âcre et purgative.
. . . . A. d'automne. **A. autumnalis** L.
2 { Fl. d'un rouge clair et vif; carp. à 1 dent; pét. lancéolés. = ① 6-8. *Moissons.* . . . . A. écarlate. **A. flammea** Jacq.

5. CLEMATIS *L. (Clématite).* F. opposées, composées; 4-5 sép. pétaloïdales; carp. à style plumeux; plante grimpante.

F. pennées; à fol. largement ovales-cordées; pét. tomenteux; fl. blanches, en panicules axillaires. = ♃ 6-9. *Haies.* (Vulg. *Herbe-aux-gueux.)* . . . . C. vigne blanche. **C. vitalba** L.

Obs. — F. vésicantes et irritantes; les jeunes pousses peuvent se manger en guise d'asperges ou confites au vinaigre. — Dans les jardins on cultive plusieurs belles espèces de *Clématites* à fl. bleues ou roses, originaires surtout de l'Asie.

La *Cl. vitalba* me paraît renfermer plusieurs espèces nouvelles, confondues jusqu'à ce jour; en voici quelques-unes :

1 { F. entières, ou un peu dentées. 2
1 { F. petites, obovales, d'un vert sombre et noirâtre, velues, régulièrement et profondément crénelées sur les bords; fl. petites, en panicules courtes; étam. à filets rougeâtres. 8-9. *Environs de Lyon.*
. . . . C. à f. dentées. **C. odontophylla** N. mss.

2 F. d'un vert clair ou peu foncé. 3
F. très-grandes, un peu velues, d'un vert sombre, faiblement et irrégulièrement dentées; fl. en grandes panicules. = 7-8. *Haies à Arnas (Rhône)* . . . . C. des buissons. **C. dumosa** N. mss.

3 F. d'un vert très-clair, jaunâtre, grandes, luisantes, presque glabres, peu dentées; tiges nombreuses, d'un pourpre intense, fl. grandes, = 8-9. *Taillis sur le pic de Saint-Bonnet à Montmelas (Rhône).* . . . . C. du Beaujolais. **C. bellojocensis** N. mss.
F. d'un vert assez clair, médiocres, faiblement velues, irrégulièrement crénelées, tiges vertes; fl. assez grandes. = 8-9. *Arnas (Rhône).* . . . . C. approchante. **C. transiens** N. mss.

6. THALICTRUM *L. (Pigamon).* 4-5 pét. très-caducs; carp. striés ou ailés, à style persistant; étam. nombreuses; fl. paniculées; f. 2-3 fois pennées.

1 Carp. non ailés, striés. 2
Carp. ailés; f. lobées; fl. blanches ou roses. = ♃ 6-7. *Montagnes.* (Vulg. *Colombine panachée.*) — Cultivée dans les jardins. . . . . P. à f. d'ancolie. **T. aquilegifolium** L.

2 Fol. plus longues que larges. 3
Fol. plus larges que longues. 4

3 Tige de 1-3 décim.; fr. ovale. = ♃ 7-8. *Pelouses, rochers. Le Lyonnais, le Beaujolais, etc.* . . P. des rochers. **T. saxatile** D. C.
Tige de 4-7 décim.; fr. fusiforme. = ♃ 7-8. *Pelouses, taillis.* . . . . P. élevé. **T. majus** Jacq.

4 Étam. pendantes; carp. ovales arrondis; souche stolonifère. = ♃ 7-8. *Prés. Lyon, la Saône.* — Racine laxative. . . . . P. à f. de laser. **T. laserpitiifolium** W.
Étam. pendantes; carp. globuleux; souche stolonifère. = ♃ 7-8. *Prés. Lyon, l'Ain, etc.* . . . P. faux gaillet. **T. galioides** Pers.
Étam. dressées; souche non stolonifère. = ♃ 6-8. *Prés humides.* (Vulg. *Rue des prés*). — Teint en jaune; racine purgative, diurétique . . . . P. jaune. **T. flavum** L.

7. ANÉMONE *L. (Anémone).* 5-10 sép. pétaloïdes; cal. nul; carp. insérés dans un récept. renflé; f. toutes radicales, à tige munie d'une collerette de 3 f. verticillées.

1 Fl. blanches, roses ou blanchâtres. 2
Fl. jaunes; f. à divisions oblongues incisées. = ♃ 4-5. *Prés, bois.* . . . . A. fausse renoncule. **A. ranunculoides** L.
Fl. d'un beau violet noirâtre; f. à div. linéaires, velues. = ♃ 4-5. *Bois, pelouses.* (Vulg. *Coquelourde.*) — F. âcres, corosives, vésicantes. . . . . A. de montagne. **A. montana** Hoppe.

2 Fl. solitaires. 3
Fl. en ombelle; collerette à f. sessiles. = ♃ 6-7. *Le Jura, montagnes.* . . . . A. à fl. de narcisse. **A. narcissiflora** L.

3 Fl. très-grande; carp. à arête longue, plumeuse. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, Jura* . . . . A. des Alpes. **A. Alpina** L.
Fl. médiocre; carp. non aristés; fl. souvent rosées. = ♃ 3-4. *Bois, taillis.* (Vulg. *Sylvie.*) — Employée contre la goutte et le rhumatisme. . . . . A. des bois. **A. nemorosa** L.

Obs. — On cultive dans les jardins plusieurs belles espèces d'Anémone, entre autres l'*A. coronaria* et l'*A. Japonica*.

8. CALTHA *L. (Populage)*. Fl. jaunes, à 5 pét.; 5-10 caps. (follicules) libres et polyspermes; plantes de marécages.

F. luisantes, réniformes, glabres; fl. jaunes. = ♃ 4-5. *Marais.* (Vulg. *Souci d'eau.)* . . . . P. des marais. **C. palustris** L.

Plante apéritive et résolutive, âcre, teint en jaune; les boutons confits au vinaigre sont alimentaires.

9. TROLLIUS *L. (Trolle)*. 5-20 pét. linéaires; sép. caducs; caps. libres, disposées en verticelles sur plusieurs rangs.

F. profondément incisées-dentées; fl. grosses, globuleuses, d'un jaune doré. = ♃ 6-7. *Hautes montagnes.* (Vulg. *Boule d'or.)* . . . . T. d'Europe. **T. Europæus** L.
Racine violemment purgative.

10. HELLEBORUS *L. (Hellébore)*. Sép. persistants, verts, ovales; carp. ventrus à style allongé; f. palmatiséquées.

Fol. linéaires, lancéolées; fl. paniculées, vertes, à odeur fétide. = ♃ 1-4. *Pierres, bois.* (Vulg. *Pied de griffon.)* . . . . H. fétide. **H. fætidus** L.

Racine purgative, vomitive, antipsorique; plante vénéneuse. — L'*H. niger* (vulg. *Rose de Noël*, *Perce-neige)*, est cultivée comme ornement, ainsi que l'*H. viridis*.

11. ISOPYRUM *L. (Isopyre.)* Sép. caducs; 1-3 caps. libres, comprimées et sessiles; f. 1-2 fois ternées; plante peu élevée, grêle.

Fol. ovales, glauques; racine à fibres renflées; fl. pédonculées, d'un blanc pur. = ♃ 3-4. *Bords des ruisseaux ombragés, prés.* . . . . I. faux pigamon. **I. thalictroides** L.

12. NIGELLA *L. (Nigelle)*. Sép. caducs; 5-10 pét. irréguliers; 5-10 caps. soudées entre elles, à style allongé; f. à div. capillaires.

Rameaux très-divergents; f. à segments linéaires; fl. d'un bleu pâle. = ① 6-8. *Moissons.* (Vulg. *Nielle, Poivrette.)* . . . . N. des champs. **N. arvensis** L.

Obs. — Les graines sont excitantes, diurétiques et sont employées comme assaisonnement. On cultive, dans tous les jardins, la *N. Barbe d. capucin (N. damascena* L.), qui est remarquable par ses grandes fle bleues, et ses f. très-finement découpées.

13. DELPHINIUM *Tourn. (Dauphinelle)*. Sép. irréguliers, le sup. prolongé en éperon; 4 pét.; caps. libres et sessiles; f. à div. linéaires.

Tige rameuse; fl. en grappe, bleues, roses ou blanches. = ① 6-9. *Moissons.* (Vulg. *Pied d'alouette.)* D. consoude. **D. consolida** L.

OBS. — Plante irritante, vermifuge, astringente et vulnéraire. — On cultive dans les jardins une autre espèce, le *D. ajacis (Pied d'alouette de jardin)*, qui varie de toutes les couleurs.

14. ACONITUM *L. (Aconit)*. Cal. très-irrégulier, à sép. sup. en casque; 2-5 pét. très-irréguliers, les 2 sup. inclus dans le casque; 3-5 caps. libres.

1 { Fl. jaunes ou jaunâtres. 2
Fl. d'un beau bleu; f. profondément palmatiséquées. = ♃ 6-8. *Hautes montagnes.* (Vulg. *Char de Vénus, Casque de Jupiter.*) . . . . A. napel. **A. napellus** L.
Plante vénéneuse, narcotico-âcre; diurétique puissant.

2 { F. largement incisées; casque cylindracé, conique; fl. en grappe. = ♃ 7-8. *Hautes montagnes.* . . . A. tue-loup. **A. lycoctonum** L.
F. à div. linéaires; casque presque rond; fl. en grappe ovale. = ♃ 8-9. *Rochers des hautes montagnes. Le Jura, la Grande-Chartreuse, etc.* . . . . A. anthore. **A. anthora** L.

15. AQUILEGIA *Tourn. (Ancolie)*. 5 sép.; 5 pét. tous terminés en un long éperon creux; 5 caps. sessiles; f. 2 fois ternées, la plupart radicales; fl. penchées.

Fol. ovales, lobées, glauques; fl. grandes, bleues. = ♃ 5-8. *Bois, taillis.* (Vulg. *Clochette, Gant de Notre-Dame*). . . . . A. commune. **A. vulgaris** L.

OBS. — Apéritive, diurétique et sudorifique. Dans les jardins on en cultive de nombreuses variétés à fl. blanches, roses, etc.

16. ACTÆA *L. (Actée)*. 4 sép. et 4 pét.; fr. bacciforme, uniloculaire; f. 2-3 fois pennées, à odeur désagréable quand on les froisse.

Fol. incisées; fl. blanches, en grappe; fr. noir. = ♃ 5-7. *Bois humides.* (Vulg. *Herbe sans couture, Christophorine.*) . . . . A. en épi. **A. spicata** L.

OBS. — Plante vénéneuse, vésicante et purgative drastique; les baies teignent en noir. — A cette famille appartient le genre *Pivoine*, dont on cultive plusieurs espèces, entre autres la *P. en arbre (Pæonia Moutan)* et la *P. officinale* (vulg. *Ivrogne*).

Famille 2. — BERBÉRIDACÉES VENT.

Pét. égaux en nombre aux sép.; 6 étam. très-irritables, hypogynes; 1 carp. à style très-court; fr. à une seule loge, tantôt bacciforme, tantôt capsulaire; arbrisseaux à f. simples dans notre flore, épineux, à f. fasciculées, à fl. jaunes en grappes axillaires et pendantes, à 6 sép. et 6 pét.; baie rouge.

17. BERBERIS *L. (Vinettier)*. Caractères de la famille.

F. obovales, spinescentes; épines réunies 3 à 3; fl. jaunes. = ♄ 4-5. *Haies.* (Vulg. *Epine-vinette.*) . . V. commun. **B. vulgaris** L.

Obs. — F. aigrelettes; les fr., bons à manger, sont rafraîchissants, antiscorbutiques, et servent à faire du vin, des confitures, des limonades, etc.; l'écorce est amère, et toute la plante teint en jaune. — On cultive dans les jardins la *Mahonia aquifolium*, dont les fl. ressemblent à celle du Vinettier. — On cultive aussi très-souvent diverses espèces de *Magnolias* qui appartiennent à une famille voisine de celle-ci; ce sont de petits arbres à f. luisantes et persistantes, à fl. grandes, à odeur suave.

Famille 3. — NYMPHÆACÉES Salisb.

Pét. nombreux; 4-5 sép. libres; étam. indéfinies, se transformant insensiblement en pét.; fr. indéhiscent, charnu, multiloculaire, polysperme, surmonté de stigmates rayonnants; plantes aquatiques, herbacées, à f. grandes, entières, profondément échancrées à la base.

18. NYMPHÆA *L. (Nénuphar)*. 5 sép.; pét. dépourvus de fossette nectarifère; fr. marqué de cicatrices après la chute des étam. et des pét.

F. orbiculaires; fl. grandes, blanches. = ♃ 6-8. *Eaux stagnantes.* (Vulg. *Lis des étangs.*) . . . . N. à fl. blanches. **N. alba** L.

Racines tinctoriales et alimentaires; f. et fl. sédatives, anodines et rafraîchissantes.

19. NUPHAR *Sm. (Nuphar)*. 5 sép.; pét. munis d'un nectaire placé sur leur face interne, au-dessus de la base; fr. non cicatrisé.

F. ovales; fl. d'un beau jaune. = ♃ 6-8. *Rivières, mares.* (Vulg. *Plateau.*) . . . . N. à fl. jaunes. **N. luteum** Sm.

Racines alimentaires, amères et légèrement astringentes.

Famille 4. — PAPAVÉRACÉES Juss.

Cal. à 2 sép. libres, verts, caducs; 4 pét. réguliers; étam. en nombre indéfini; stigm. sessiles, souvent rayonnants; fr. capsulaire ou siliquiforme; graines nombreuses, petites; herbes à f. alternes et à suc souvent vénéneux.

20. PAPAVER *Tourn. (Pavot)*. 4-20 stigm. rayonnants, sur un disque couronnant l'ovaire; caps. ovale ou oblongue, s'ouvrant par des pores placés dessous le disque; plante annuelle, à suc laiteux, à fl. solitaires et penchées avant leur épanouissement.

1 { Caps. glabre 2
Caps. hérissée, ovale-globuleuse. = ① 5-6. *Terres. Le Lyonnais, Ars (Ain).* . . . . P. hybride **P. hybridum** L.
Caps. peu hérissée, oblongue = ① 5-7. *Terres.* . . . . P. argémone. **P. argemone** L.

2 { Caps. obovale; plante verte, à poils étalés = ① 5-7. *Moissons.* Fl. anodines, béchiques et adoucissantes; f. un peu vénéneuses. . . . . P. coquelicot. **P. Rhœas** L.
Caps. oblongue; plante glaucescente, à poils appliqués. = ① 5-7. Champs. . . . . P. douteux. **P. dubium** L.

Le *Pavot d'Orient (P. orientale)*, qui donne l'*opium*, est fréquemment cultivé comme ornement; dans le Nord, on le sème en grand pour l'huile excellente que produisent ses graines.

21. MECONOPSIS *Viguier (Méconopside).* Style court, à 4-6 stigm. libres; caps. obovale, s'ouvrant par 4-6 valves; plante à f. pennées et à suc jaune.

Fol. incisées, glauques en dessous; fl. grandes, jaunes. = ♃ 5-7. *Haut Beaujolais, Roanne, Saint-Etienne.* — Rare. . . . . M. des Gallois. **M. cambrica** Vig.

22. CHELIDONIUM *Tourn. (Chélidoine).* Caps. linéaire et siliquiforme; plante à suc jaune et à f. pennées, incisées.

F. grandes; fl. jaunes, petites, en ombelle. = ♃ 4-9. *Vieux murs.* (Vulg. *Herbe aux verrues, Eclaire.*) . C. élevée. **C. majus** L.

Obs. — Suc âcre, caustique, purgatif et vomitif; on l'emploie pour faire disparaître les verrues, et, étendue d'eau, contre les ophthalmies.

Le *Glaucium luteum (Pavot cornu)*, parfois spontané, est souvent cultivé dans les jardins.

Famille 5. — FUMARIACÉES D. C.

4 pét. irréguliers, le terminal prolongé en sac ou en éperon, 2 sép. caducs; 6 étam. soudées par leurs filets et séparées en deux petits faisceaux; silique bivalve et polysperme, ou silicule monosperme et indéhiscente; plante à suc amer, herbacées, à fl. en grappe, et à f. alternes, glaucescentes et toujours profondément découpées.

23. CORYDALIS *D. C. (Corydale).* Silique obovale ou oblongue, comprimée, bivalve, polysperme; racine tuberculeuse; fl. roses, panachées de blanc.

1 { Tige munie de 1-2 écailles au-dessous des f. 2
Tige dépourvue d'écailles. = ♃ 4-5. *Broussailles. Chaîne du Jura.* . . . . C. à tubercule creux. **C. cava** Schweigger.

2 { Pédicelles aussi longs que la caps. = ♃ 4-5. *Haies, bois.* . . . . C. bulbeux. **C. bulbosa** D. C.
Pédicelles beaucoup plus courts que la caps. = ♃ 4-5. *Bois des hautes montagnes. Haut-Beaujolais, la Grande-Chartreuse.* — Très-rare. . . . . C. fève. **C. fabacea** Pers.

Le *C. lutea* est fréquemment cultivé dans les jardins; on le reconnaît à ses tiges rameuses, cassantes, ses f. glauques et ses fl. jaunes.

24. FUMARIA *L.* *(Fumeterre).* Caps. globuleuse ou ovale-comprimée, monosperme, indéhiscente ; racine annuelle ; fl. roses ou blanches.

1 { Sép. égalant à peu près le 1/3 de la cor. 2
Sép. 5-6 fois plus courts que la cor.; tige couchée. = ① 5-9. *Champs. Lyon, etc.* . . . . F. à petites fl. **F. parviflora** Lamk.

2 { Fl. d'un beau rouge ; tige droite, non volubile. = ① 4-10. *Champs.* (Vulg. *Fiel* ou *Fumée de terre.)* F. officinale. **F officinalis** L.
Plante amère, détersive ; employée dans les affections cutanées, contre le scorbut, la jaunisse ; teint en jaune.
Fl. d'un rose pâle ; tige un peu diffuse, à pétioles volubiles. = ① 4-9. *Champs.* . . . . F. intermédiaire. **F. media** Lois.
Fl. jaunes, brunes au sommet ; tige grimpante. = ① 4-9. *Champs. Lyon, etc.* . . . . F. grimpante. **F. capreolata** L.

Le genre Diclytra, qui appartient à cette famille, fournit aux parterres le *D. spectabilis*, remarquable par son feuillage élégamment découpé, et par ses grandes fl. roses, pendantes, en forme de lyre ; et le *D. formosa* à f. plus divisées et à fl. plus petites.

Famille 6. — CRUCIFÈRES L.

Fl. régulières ; 6 étam , dont 4 plus longues ; 4 pét. en croix : 1 style ; ovaire à 2 loges ; fr., une *silique*, quand il est bien plus long que large , ou une *silicule*, quand sa largeur est égale ou à peu près à sa longueur ; plantes herbacées, à f. alternes, non stipulées, à fl. en grappes, s'allongeant à la maturité. Toutes les espèces de cette famille se ressemblent autant par leurs propriétés que par leurs caractères botaniques ; à part quelques-unes qui sont irritantes, toutes sont alimentaires, apéritives, stomachiques et surtout antiscorbutiques.

25. CHEIRANTHUS *D. C.* *(Violier).* Silique presque quadrangulaire ; graines non bordées ; stigm. à 2 lobes recourbés. Tige sous-ligneuse ; fl. très-odorantes.

F. lancéolées, très-entières ; fl. jaunes. = ♃ 3-6. *Murs, rochers.* (Vulg. *Suissard.)* . . . . V. commun. **C. cheiri** L.

Antispasmodique, détersive, diurétique. On en cultive de superbes variétés.

26. NASTURTIUM *R. Br.* *(Cresson).* Siliques cylindriques ; sép. ouverts, non bossués ; graines irrégulièrement bisériées ; f. pennées ou séquées.

1 { Fl. jaunes ; siliques non nervées. = ♃ 6-8. *Lieux frais.* . . . . C. sauvage. **N. silvestre** R. Br.
Fl. blanches ; siliques à dos nervé. = ♃ 5-7. *Ruisseaux.* (Vulg. *Cresson de fontaine.)* Son usage est connu de tous. . . . . C. officinal. **N. officinale** R. Br.

27. BARBAREA *R. Br. (Barbarée).* Silique à 4 angles prononcés ; stigm. à peine échancré ; graines sur un seul rang ; fl. jaunes ; f. lyrées, incisées ou pennatiséquées, les sup. embrassantes.

1 { Siliques plus ou moins écartées de l'axe. 2
Siliques dressées contre l'axe ; fl. petites. = ♃ 4-6. *Prés, broussailles.* . . . . B. raide. **B. stricta** Andrz.

2 { F. sup. entières ou dentées. 3
F. sup. pennées ou séquées. = ② 4-6. *Lieux humides.* . . . . B. précoce. **B. præcox** R. Br.

3 { Siliques droites dès leur jeunesse. = ♃ 4-6. *Haies.* (Vulg. *Cresson de terre.*) — F. très-bonnes en salade, macérées dans l'huile d'olive elles forment un baume excellent pour les blessures. . . . . B. commune. **B. vulgaris** R. Br.
Siliques arquées et ascendantes dès leur jeunesse. = ② 4-6. *Lieux frais* . . . . B. arquée. **B. arcuata** Rchb.
Siliques d'abord arquées après la floraison, puis dressées ; tige grêle, simple ; f. petites, à segment terminal 3-5 fois lobé. = ② 4-6. *Champs près le bourg d'Alix* (Rhône). . . . . B. voisine. **B. affinis** N. mss.

28. TURRITIS *L. (Tourette).* Siliques très-allongées, serrées contre la tige, marquées d'une nervure sur le dos ; graines sur 2 rangs ; f. oblongues, glauques, embrassantes.

F. glabres entières ; fl. blanchâtres. = ② 5-7. *Lieux ombragés.* . . . . T. glabre. **T. glabra** L.

29. ARABIS *L. (Arabette).* Cal. bossué à la base, dressé ; siliques linéaires ; graines disposées sur un seul rang ; fl. blanches, blanchâtres ou violettes.

1 { F. caulinaires auriculées ; graines ailées 2
F. caulinaires auriculées ; graines non ailées 4
F. caulinaires non auriculées 5

2 { Siliques dressées 3
Siliques étalées ; souche à tiges stériles couchées ; fl. grandes. = ♃ 5-7. *Montagnes.* — Parfois cultivée dans les jardins ainsi que l'*A. du Caucase*, qui lui ressemble assez. A. des Alpes. **A. Alpina** L.

3 { Fl. blanches ; graines peu ailées. = ② 5-7. *Lieux pierreux, bois. Le Lyonnais, etc.* . . . . A. sagittée. **A. sagittata** Rchb.
Fl un peu jaunâtres ; graines largement ailées. = ② 5-7. *Montagnes. Le Bugey, le Jura, etc.* . . . A. tourette. **A. turitta** L.

4 { Oreillettes aiguës ; cal. glabre. = ① 6-7. *Montagnes. Chaîne du Jura.* . . . . A. auriculée. **A. auriculata** Lamk.
Oreillettes obtuses ; cal. un peu velu. = ② 5-6. *Montagnes. Chaîne du Jura, la Grande-Chartreuse.* A. des rochers **A. saxatilis** All.

5 { Cal. égalant le pédoncule 6
Cal. plus court que le pédoncule ; pét. à limbe obové et étalé. = ① 3-7. *Partout.* . . . . A. de Thale. **A. Thaliana** L.

6 { Siliques appliquées contre la tige. = ② 4-6. *Lieux pierreux, prés.* . . . . A. hérissée. **A. hirsuta** Scop.
Siliques étalées: tiges raides: fl. grandes. = ♃ 5-6. *Rochers. Le Jura, etc.* . . . . A. des murs. **A. muralis** Bert.
Siliques étalées: tiges couchées: fl. petites. = ② 6-7. *Grande-Chartreuse* . . . . A. à f. de serpolet. **A. serpyllifolia** Vill. }

30. CARDAMINE *L. (Cardamine).* Sép. étalés; silique linéaire, comprimé. à valves non nervées; graines sur un seul rang; fl. pennées; fl. blanches ou lilas.

1 { Pét. étalés, 3 fois plus longs que le cal. 2
Pét. dressés, ne dépassant pas 3 fois le cal. . . . . 3 }

2 { Fl. blanches à onglets jaunes; tige couchée. = ② 6-7. *La Grande-Chartreuse.* . . . . . . C. faux pigamon. **C. thalictroides** All.
Fl. lilas; anthères jaunâtres. = ♃ 3-5. *Prés. (Vulg. Cresson de prés, Vierge.)* — Les f. peuvent remplacer celles du cresson ordinaire . . . . C. des prés. **C. pratensis.** L.
Fl. blanches; anthères violacées; tige droite. = ♃ 4-5. *Montagnes.* . . . . C. amère. **C. amar** L. }

3 { Non. 4
Pétiole muni à sa base de 2 oreillettes embrassantes. = ② 5-6. *Lieux ombragés.* . . . . C. impatiente. **C. impatiens** L. }

4 { F. radicales étalées; pédoncule dressé. = ① 3-6. *Vignes, champs.* (Vulg. *Cresson de vigne.)*—F. bonnes en salade. C. hérissée. **C. hirsuta** L.
F. radicales dressées; pédoncule étalé. = ① 4-6. *Bois.* . . . . C. des forêts. **C. silvatica** Link. }

31. DENTARIA *L. (Dentaire).* Sép. dressés; valves élastiques; style long, conique; f. composées; fl. roses ou blanches; souche horizontale, écailleuse et dentée.

1 { F. à fol. digitées; cal. coloré. = ♃ 5-6. *Hautes montagnes. Jura, etc.* . . . . D. à f. digitées. **D. digitata** Lamk.
F. à fol. pennées; cal. herbacé. = ♃ 5-6. *Montagnes. La Grande-Chartreuse, le Jura, etc.* . D. à f. pennées. **D. pinnata** Lamk. }

32. SISYMBRIUM *L. (Sisymbre).* Cal. à sép. plus ou moins ouverts: valves marquées de 1-3 nervures; stigm. obtus; f. souvent pennées.

1 { Fl. jaunes. 2
Fl. blanches; f. ovales cordées, bordées de grosses dents. = ② 4-6. *Haies.* — Les f. sont très-bonnes en salade; elles exhalent par le froissement une odeur d'ail . . . . S. alliaire. **S. alliaria** Scop. }

2 { Siliques plus ou moins écartées de l'axe. 3
Siliques aiguës, fortement appliquées contre la tige. = ① 5-10. *Chemins.* (Vulg. *Herbe aux chantres.)* — Graines béchiques; plante nuisible aux champs. . . . . S. officinale. **S. officinale** Scop. }

3 { Plante glabre; f. roncinées partites. = ② 5-8. *Rochers des montagnes. Chaîne du Jura, etc.* S. d'Autriche. **S. Austriacum** Jacq.
Plante velue-grisâtre; f. finement découpées. = ① 5-8. *Champs.* (Vulg. *Sagesse des chirurgiens.)* — Fl. béchiques et résolutives. . . . . S. sagesse. **S. sophia** L. }

33. HESPERIS *L. (Julienne).* Siliques terminées par deux stigm. lamelliformes et connivents ; fl. terminales.

F. oblongues ; fl. grandes, lilas, odorantes. = ♃ 5-6. *Lieux ombragés.* (Vulg. *Girarde, Cassolette.)*—Incisive et sudorifique ; cultivée à fl. doubles . . . . J. des dames. **H. matronalis** L.

34. ERYSIMUM *L. (Vélar).* Cal. droit ; siliques quadrangulaires ; fl. jaunes ; tige dure à la base ; f. souvent très-entières.

1 { Pédoncule 2-3 fois plus long que le cal. = ① 6-9. *Champs. Le Lyonnais, la Bresse, etc.* . V. fausse giroflée. **E. cheiranthoides** L.
Pédoncule épais, 1 fois plus court que le cal. = ♃ 5-6. *Montagnes. Chaîne du Jura.* V. à fl. jaunâtres. **E. ochroleucum** D. C.

35. BRASSICA *L. (Chou).* Siliques cylindracées, à valves terminées par un bec conique ; graines globuleuses ; fl. jaunes ; f. pennatifides.

Plante rameuse, glaucescente ; siliques trinerviées. = ② ou ♃ 5-9. *Sables, pelouses sèches.* C. à fl. de giroflée. **B. cheiranthus** Vill.

Obs. — On cultive d'innombrables variétés de choux, et tout le monde connaît leurs usages aussi précieux que variés ; les uns sont alimentaires, les autres fournissent une huile estimée. — La *Roquette (Eruca sativa)* appartient aussi aux Crucifères ; ses fl. sont jaunâtres, veinées de brun, et ses f. lyrées pennatipartites sont souvent employées comme assaisonnement dans la salade ; elle est stimulante et convient aux personnes catarrheuses.

36. ERUCASTRUM *Schimp. et Spenner (Erucastre).* Cal. bossué à la base ; graines ovales, comprimées ; fl. jaunes ; f. pennatipartites, glaucescentes.

1 { Pédicelles inf. munis de petites bractées. = ① 5-8. *Lieux incultes.* — Assez rare . . . . . E. de Pollich. **E. Pollichii** Schimper.
Non. — ② ou ♃ 5-7. *Lieux incultes. Lyon, Belley.* — Rare. . . . . E. à angles obtus. **E. obtusangulum** Rchb.

37. DIPLOTAXIS *D. C. (Diplotaxe).* Siliques comprimées, à valves uninerviées ; graines disposées sur deux rangs ; fl. jaunes ; f. pennatifides.

1 { Pédicelles égalant à peu près le cal. = ① 5-9. *Murs, décombres.* — Antiscorbutique. . . . . . D. des murs. **D. muralis.** D. C.
Pédicelles 1-2 fois plus longs que le cal. = ♃ 6-10. *Murs.* (Vulg. *Roquette des murailles.)* — Plante astringente et antiscorbutique. . . . . D. à f. menues. **D. tenuifolia** D. C.

38. SINAPIS *L. (Moutarde).* Siliques à valves marquées de 1-5 nervures ; graines à saveur piquante ; fl. jaunes ; f. pennatifides.

1
Siliques à valves marquées de 1 nervure. = ② 6-9. *Lieux pierreux.* (Vulg. *Moutardine.*) — Graines toniques, laxatives, stomachiques et alimentaires. . . . . M. blanchâtre. **S. incana** L.
Siliques à valves marquées de 3 nervures. = ① 5-9. *Champs.* (Vulg. *Ravon, Ravenelle.*) — F. cuites alimentaires; graines comestibles. . . . . M. des champs. **S. arvensis** L.
Siliques à valves marquées de 5 nervures. = ① 5-7. *Ça et là, champs.* (Vulg. *Herbe au beurre.*) — Plante dépurative et fournissant un bon fourrage . . . . M. blanche. **S. alba** L.

39. RAPHANUS *L. (Radis).* Silique indéhiscente, articulée; fl. jaunâtres ou d'un lilas blanchâtre; f. hérissées, pennatipartites, roncinées.

F. rudes, lyrées; fl. jaunes ou rosées. = ① 5-9. *Champs.* (Vulg. *Rapiste.*) . . . . R. ravenelle. **R. raphanistrum** L.

Obs.—Cette plante irrite la bouche et les glandes salivaires des bestiaux; ses graines sont vénéneuses. Il est inutile de parler ici du *Radis* ordinaire, ou *Petite rave*, qu'on cultive partout pour sa racine alimentaire et rafraîchissante.

40. CLYPEOLA *L. (Clypéole).* Silicule bordée, orbiculaire, granuleuse; stigm. sessile; petite plante naine, grêle, à fl. très-petites, jaunes.

F. entières, spatulées, grisâtres. = ① 4-5. *Sables. Chaîne du Jura, la Grande-Chartreuse.* — Rare. C. jonthlaspi. **C. jonthlaspi** L.

41. ALYSSUM *L. (Alysson).* Silicule arrondie, comprimée, terminée par le style persistant; f. grisâtres, dures, entières; fl. jaunes; tiges fruticuleuses.

1
Tige entièrement herbacée; fl. d'un jaune pâle. = ① 4-6. *Pelouses.* . . . . A. calicinal. **A. calycinum** L.
Tige sous-ligneuse; fl. d'un beau jaune. = ♃ ♄ 5-7. *Rocailles. Vienne, le Bugey, etc.* . . . A. de montagne. **A. montanum** L.

Sous le nom de *Corbeille d'or*, on cultive l'*A. saxatile*, qui est remarquable par ses fl. très-nombreuses et d'un jaune d'or du plus bel effet.

42. DRABA *L. (Drave).* Silicule comprimée, à valves uninerviées; pét. entiers ou à peine échancrés; fl. blanches ou jaunes.

1
Fl. blanches; f. ovales, velues. = ① 4-7. *Rochers, bois.* . . . . D. des murs. **D. muralis** L.
Fl. jaunes; f. linéaires, coriaces, longuement ciliées. = ♃ 4-6. *Rochers des montagnes.* . . . . D. faux aizoon. **D. aizoides** L.

43. EROPHILA *D. C. (Érophile).* Silicule comprimée, uninerviée, polysperme; pét. profondément bipartits; fl. blanches, petites.

Très-petite plante, à f. toutes radicales, ciliées. = ① 2-5. *Partout.* . . . . E. commune. **E. vulgaris** D. C.

44. KERNERA *Médic. (Kernère).* Silicule globuleuse, à style persistant; étam. genouillées vers le milieu; fl. blanches.

F. oblongues, les sup. linéaires. = ♃ 5-7. *La Grande-Chartreuse, le Jura* . . . . K. des rochers. **K. saxatilis** Rchb.

45. LUNARIA *L. (Lunaire).* Silicules très-grandes, aplaties, à style filiforme; sép. latéraux bossués; tige élevée, à f. grandes.

F. dentées, en cœur; fl. violacées, odorantes. = ♃ 5-7. *La Grande-Chartreuse, le Jura, le Bugey.* . . . L. vivace. **L. rediviva** L.

Obs. — Parmi les *Cochlearia* ou *Cransons*, on peut citer le *Raifort (C. armoracia)*, qui est le plus puissant de tous les antiscorbutiques; il est employé dans l'art culinaire.

46. CAMELINA *Cr. (Caméline).* Silicule ovale, très-renflée, à alves uninerviées; tige élevée; fl. jaunâtres; f. oblongues.

1 { Graines jaunâtres; silicules pyriformes. = ① 6-7. *Champs.*— Cultivée à cause de ses graines oléagineuses. . C. cultivée. **C. sativa** Cr.
Graines brunes; silicules arrondies. = ① 5-7. *Moissons. Le Forez, Lyon, etc.* . . . . C. sauvage. **C. silvestris** Wahlb.

47. RORIPA *Bess. (Roripe).* Silicules non nervées, ovales ou oblongues; fl. jaunes; f. incisées ou pennatifides.

1 { Silicules égalant à peu près leur pédicelle. = ② 6-8. *Marécages.* . . . . R. faux cresson. **R. nasturtioides** Spach.
Silicules 3-4 fois plus courtes que leur pédicelle; f. largement incisées. = ♃ 5-7. *Marécages* . . . . R. amphibie. **R. amphibia** Bess.
F. finement pennatifides; tige raide, droite. = ♃ 5-6. *Pelouses, prés.* . . . . R. des Pyrénées. **R. pyrenaica** Spach.

48. THLASPI *L. (Tabouret).* Silicule ovale ou arrondie, échancrée, comprimée, à valves carénées et ailées au moins au sommet; plantes glaucescentes, ordinairement à fl. blanches; f. très-entières, les sup. amplexicaules.

1 { Fl. blanches. 2
Fl. roses ou violacées; tige dure à la base. = ♃ 5-7. *Montagnes. Le Jura, le Bugey, etc.* . . . . T. des rochers. **T. saxatile** L.

2 { Style égalant ou dépassant l'échancrure de la silicule. 3
Style à peine visible au fond de l'échancrure. 4

3 { Anthères blanchâtres ou lavées de rose. = ② 6-7. *La Grande-Chartreuse, Pierre-sur-Haute.* T. effilé. **T. virgatum** Lecoq et Lam.
Anthères jaunes. = ② 4-6. *Montagnes. Le Beaujolais, chaîne du Forez, etc.* . . . . T. de montagne. **T. montanum** L.
Anthères violettes ou noirâtres. = ② 5-6. *Montagnes.* — F. alimentaires . . . . T. alpestre. **T. alpestre** L.

4 { Silicule en coin à la base, peu ailée. 5
Silicule orbiculaire, largement ailée. = ① 5-8. *Cultures.* (Vulg. *Monnayère.)* — F. astringentes; graines apéritives et détersives. . . . . T. des champs. **T. arvense** L.

5 Tiges robustes; f. inf. glauques, obovales; fl. assez nombreuses. = ① 3-5. *Champs.* — Les f. sont bonnes en salade.
. . . . T. perfolié. **T. perfoliatum** L.
Tiges filiformes, simples, obliquement ascendantes, grêles; style bien marqué; f. radicales arrondies, entières, glaucescentes, les caulinaires à oreillettes aiguës; fl. rares, petites. = ① 4-5. *Pelouses rocailleuses du mont de Buisante, à Pommiers (Rhône).*
. . . . T. des prés. **T. pratulorum** N. mss.

49. TEESDALIA *R. Br. (Teesdalie).* Étam. les plus longues à filets munis d'une petite écaille à leur base; très-petites plantes à fl. blanches, à f. roncinées-pennées, radicales.

1 4 étam.; pét. à peu près réguliers. = ① 3-4. *Sables, pelouses. Beaujolais, etc.* . . . . T. passe-rage. **T. lepidium** D. C
6 étam.; pét. irréguliers. = ① 4-5. *Sables, pelouses.*
. . . . T. à tige nue. **T. nudicaulis** R. Br.

50. CAPSELLA *Vent. (Capselle).* Silicule non ailée, en cœur renversé, à valves pliées en carène ; f. velues, en rosette; fl. blanches.

F. incisées, rudes; fl. blanches, en longue grappe. = ①. *Partout et toute l'année.* . C. bourse à pasteur. **C. bursa pastoris** Mœnch.

Plante astringente et antiscorbutique; elle est employée très-efficacement contre les hémorrhagies.

51. IBERIS *L. (Ibéride).* Silicule échancrée, comprimée, à valves carénées et ailées; fl. blanches ou roses, irrégulières.

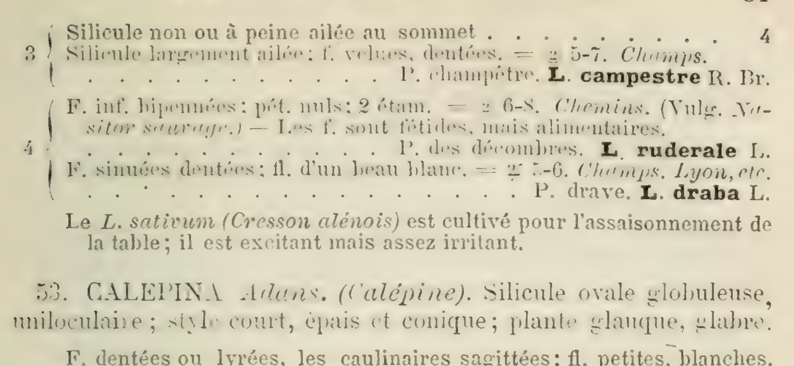
1 F. lancéolées, entières. = ② 6-8. *Rocailles du Bugey.* — Cultivée dans les parterres. . . . . I. en ombelle. **I. umbellata** L.
F. incisées; fr. à pédoncules dressés. = ① 6-8. *Moissons.* (Vulg. *Théraspic.)* — F. bonnes en salade et antiscorbutiques.
. . . . I. à f. pennées. **I. pinnata** L.
F. incisées; fr. à pédoncules étalés. = ① 6-9. *Champs.*
. . . . I. amère. **I. amara** L.

On cultive dans les jardins, sous le nom de *Théraspic*, une jolie espèce, l'*I. sempervirens*, qui a les fl. blanches, les f. toujours vertes et le port d'un arbuste.

52. LEPIDIUM *L. (Passerage).* Silicule entière ou échancrée, comprimée, à valves carénées, ailées ou non; loges 1-2 spermes ; fl. petites, blanches, régulières.

1 Silicule entière; tiges grêles, très-petites. 2
Silicule échancrée au sommet. 3
Silicule entière; tige élancée, très-rameuse. = ♃ 6-10. *Chemins.* (Vulg. *Chasserage graminée.)* — F. comestibles; sert à aromatiser le vinaigre. . . . . P. graminé. **L. graminifolium** L.

2 Tiges toutes droites; pét. dépassant à peine le cal. = ① 2-3. *Sables. Lyon, Vienne, etc.* . . . . P. des pierres. **L. petræum** L.
Tiges gazonnantes; pét. 2 fois plus longs que le cal. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Jura.* . . . P. des Alpes. **L. Alpinum** L.



3 Silicule non ou à peine ailée au sommet 4
Silicule largement ailée : f. velues, dentées. = ② 5-7. *Champs.*
. . . . P. champêtre. **L. campestre** R. Br.

4 F. inf. bipennées : pét. nuls : 2 étam. = ② 6-8. *Chemins.* (Vulg. *Nasitor sauvage.*) — Les f. sont fétides, mais alimentaires.
. . . . P. des décombres. **L. ruderale** L.
F. sinuées dentées : fl. d'un beau blanc. = ♃ 5-6. *Champs. Lyon, etc.*
. . . . P. drave. **L. draba** L.

Le *L. sativum (Cresson alénois)* est cultivé pour l'assaisonnement de la table ; il est excitant mais assez irritant.

53. CALEPINA *Adans. (Calépine).* Silicule ovale globuleuse, uniloculaire ; style court, épais et conique ; plante glauque, glabre.

F. dentées ou lyrées, les caulinaires sagittées ; fl. petites, blanches. = ① 5-6. *Champs. Lyon, Montbrison, etc.*
. . . . C. de Corvinus. **C. Corvini** Desv.

54. NESLIA *Desv. (Neslie).* Style filiforme, persistant ; silicule globuleuse, à valves réticulées et très-convexes ; fl. petites, jaunâtres, en longues grappes grêles ; f. denticulées.

1 Plante verte ou verdâtre, peu ou point velue. = ① 5-7. *Moissons.*
. . . . N. paniculée. **N. paniculata** Desv.
Plante blanchâtre, fortement hérissée de poils blancs ; tige grêle. = ① 5-7. *Environs de Belley (Ain) et dans la Provence.*
. . . . N. blanchâtre. **N. canescens** N. mss.

55. MYAGRUM *Tourn. (Myagre).* Silicule en forme de massue, subéreuse, à 3 lobes, l'inf. monosperme, les 2 sup. vides ; plante glauque et glabre.

F. denticulées, embrassantes ; fl. jaunes, à pédoncule renflé. = ① 5-6. *Champs. Lyon, la Bresse.* . . M. perfolié. **M. perfoliatum** L.

56. BUNIAS *L. (Bunias).* Silicule quadrangulaire, à angles ailés et spinescents ; 2 ou 4 loges superposées, monospermes ; fl. jaunes ; f. incisées.

1 Silicule à 4 angles, munis d'une crête assez étroite. = ① 6-8. *Moissons.* (Vulg. *Masse de bedeau.*) — Acre, piquant et expectoral, mais peu usité. . . . . B. fausse roquette. **B. erucago** L.
Silicule à 4 angles largement ailés, spinescents et dentés. = ① 6-7. *Lyon, le Beaujolais, la Bresse.*
. . . . B. à aile large. **B. macroptera** Rchb.

57. SENEBIERA *Pers. (Sénebière).* Silicule tuberculeuse, réniforme, comprimée ; tige couchée ; fl. blanches, en grappes opposées aux fl.

F. très-incisées, séquées. = ① 5-7. *Pierres.* — Les f. se mangent en salade, et les graines peuvent remplacer le poivre.

. . . . S. corne de cerf. **S. coronopus** Poir.

58. BISCUTELLA *L. (Lunetière).* Silicules formées de 2 disques ronds et ailés, réunis par un côté comme une paire de lunettes; fl. jaunes; f. velues, incisées ou dentées.

1 { Silicules couvertes de points écailleux. 2
Silicules glabres et lisses. = ♃ 5-7. *Rochers du Bugey. Crémieu.* . . . . L. à fr. lisse. **B. lævigata** L.

2 { Cal. ayant 2 de ses sép. éperonnés à la base. = ① 6-8. *Rochers du Bugey.* . . . . . . L. à f. de chicorée. **B. cichoriifolia** Lois.
Sép. non éperonnés à la base. = ♃ 5-8. *Rochers. Bords de la Loire.* . . . . L. à f. découpées. **B. coronopifolia** L.

59. RAPISTRUM *Boerh. (Rapistre).* Silicule à 2 articulations biloculaires, monospermes et distinctes; fl. jaunes; f. lyrées, pennatipartites; pédicelle épaissi.

1 { Silicule hérissée. = ① 5-6. *Moissons. Lyon, la Bresse, etc.* . . . . R. à fr. rugueux. **R. rugosum** All.
Silicule glabre. = ① 5-6. *Moissons. La Bresse, etc.* . . . . R. à silicule glabre. **R. glabrum** Host.

Famille 7. — CISTACÉES D. C.

Cal à 3-5 sép. persistants; fl. régulières; étam. libres, en nombre indéfini; fr. capsulaire, polysperme; 1 style; 1 stigm.; f. simples, entières, opposées, rarement éparses, velues ou pulvérulentes, souvent stipulées; tige ligneuse, sous-ligneuse ou herbacée.

60. CISTUS *L. (Ciste).* Capsules à 5-10 loges; péd. toujours dressés; 5 sép. presque égaux; arbustes velus, à odeur balsamique

F. ridées, oblongues; pédicelles longs, à 1-2 grandes fl. blanches. = ♄ 5-6. *Lieux chauds à Vienne, près Condrieu, etc.* — Plante résolutive; cultivée. . . . . C. à f. de sauge. **C. salviæfolius** L.

61. HELIANTHEMUM *L. (Helianthème).* Caps. à 1 loge ou à 3 incomplètes; 5 sép. très-inégaux; pédoncules souvent inclinés; herbes ou petits sous-arbrisseaux inodores.

1 { Fl. blanches 2
Fl. jaunes 3

2 { F. linéaires, très-étroites. = ♄ 5-7. *Lieux secs dans le Bugey.* . . . . H. poilu. **H. pilosum** Pers.
F. oblongues. = ♄ 5-7. *Lieux secs.* . . . . H. pulvérulent. **H. pulverulentum** D. C.

3 { F. au moins quelques-unes stipulées. 4
F. toutes sans stipules. 7

4 { Tige sous-ligneuse à la base 5
Tige entièrement herbacée 6

5 F. vertes en dessous. = ♄ 5-8. *Endroits secs.* . . . . H. obscur. **H. obscurum** Pers.
F. blanches, tomenteuses en dessous. = ♄ 5-8. *Lieux secs.* (Vulg. *Herbe d'or.*) — Astringente, vulnéraire et usitée contre la phthisie. . . . . H. commun. **H. vulgare** Gœrtn.
F. cendrées en dessous; pét. 3 fois plus longs que le cal. = ♃ 5-8. *Hautes montagnes. Le mont Pilat, la Grande-Chartreuse.* . . . . H. à grandes fl. **H. grandiflorum** D. C.

6 Pét. plus courts que le cal., non tachés à la base. = ① 5-6. *Pelouses. Lyonnais, Bugey, etc.* H. à f. de saule. **H. salicifolium** Pers.
Pét. plus longs que le cal., tachés de noir à la base. = ① 6-7. *Lieux arides. Le Lyonnais, etc.* . H. à pét. tachés. **H. guttatum** Mill.

7 F. opposées, ovales ou oblongues. 8
F. linéaires, éparses, glabres; pét. très-fugaces. = ♄ 6-8. *Pelouses arides.* . . . . H. couché. **H. procumbens** Dunal.

8 F. blanches en dessous. = ♄ 6-8. *Lieux sablonneux. Le Bugey, le Lyonnais, etc.* . . . . H. blanchâtre. **H. canum** Dunal.
F. velues ou glabres, non blanches en dessous. = ♄ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Jura.* . . . . . H. alpestre. **H. alpestre** D. C.

Famille 8. — VIOLARIACÉES Juss.

Fl. irrégulières, jaunes, blanches ou bleues, solitaires et pédonculées; 5 sép. prolongés en appendice; 5 étam.; anthères connivantes; 1 fr. capsulaire à 3 valves, terminé par le style; plantes herbacées, à f. simples, alternes, stipulées.

62. VIOLA *L.* (*Violette*). Caractères de la famille.

1 Stigm. crochu, bifide, ou en entonnoir au sommet. 2
Stigm. droit et tronqué au sommet; fl. d'un bleu cendré. = ♄ 5-6. *Marais des montagnes.* . . . . V. des marais. **V. palustris** L.

2 Tige nulle ou étalée, couchée à terre 3
Tiges fleuries, dressées et feuillées. 6

3 Fl. odorantes; racine à stolons radicants. 4
Fl. inodores; stolons nuls 5

4 F. oblongues, cordées; plante velue. = ♃ 2-4. *Haies.* (Vulg. *Violette de mars.*) — Fl. béchiques, émollientes; racine purgative. . . . . V. odorante. **V. odorata** L.
F. rondes ou réniformes; plante glabrescente, d'un vert assez foncé et luisant; caps. arrondie; fl. grandes, bleues, à éperon pâle; tiges à stolons courts. = ♃ 1-3. *Haies, broussailles, à Arnas (Rhône), où elle fleurit tout l'hiver.* V. à f. rondes. **V. cyclophylla** N. mss.

5 Fl. bleues ou violettes. = ♃ 3-4. *Haies, prés.* (Vulg. *Jacée du printemps.*) — F. et racines vomitives, purgatives et diurétiques; fl. béchiques. . . . . V. hérissée. **V. hirta** L.
Fl. blanches. = ♃ 3-4. *Haies, prés.* V. à fl. blanches. **V. alba** Bess.

6 Stigm. crochu au sommet. 7
Stigm. en entonnoir. 11
Stigm. bifide; plante grêle; fl. petites, jaunes, rayées de brun. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, le Jura.* . V. à 2 fl. **V. biflora** L.

7 { Eperon blanchâtre; f. ovales, oblongues. = ♃ 4-6. *Bois, bruyères.* . . . . V. des chiens. **V. canina** L.
Eperon violacé; f. ovales arrondies. = ♃ 4-5. *Haies, prés.* . . . . V. sauvage. **V. silvestris** Lamk.

8 { Pétiole non ailé 8
Pétiole ailé au moins supérieurement 9

9 { Stipules ne dépassant pas le pétiole. 10
Stipules du milieu de la tige dépassant le pétiole; fl. d'un bleu pâle. = ♃ 5-6. *Prés humides.* — Rare. . . V. naine. **V. pumila** Vill.

10 { F. oblongues, lancéolées; stipules dentées. = ♃ 5-6. *Prairies marécageuses. La Bresse, Dessine (Isère).* . . . . V. des étangs. **V. stagnina** Kit.
F. ovales; stipules fimbriées. = ♃ 5-6. *Prés humides. Villefranche. Lyon* . . . . V. raide. **V. stricta** Horn,

11 { Éperon plus court que les pét. 12
Eperon plus long que les pét.; fl. grandes, violettes ou jaunes, solitaires. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Jura.* . . . . V. éperonnée. **V. calcarata** L.

12 { Stipules à partitions partites ou lobées; fl. assez petites. = ① 5-9. *Champs.* (Vulg. *Pensée.)* — Plante amère et dépurative. . . . . V. tricolore. **V. tricolor** L.
Stipules à partitions entières et digitées; fl. grandes. = ♃ 5-7. *Le mont Pilat, Pierre-sur-Haute* . V. de Silésie. **V. sudetica** W.

La *V. tricolore*, cultivée sous le nom de *Pensée*, a produit d'innombrables et superbes variétés qui font les délices des amateurs.

Famille 9. — RÉSÉDACÉES D. C.

4-7 pét. très-irréguliers, laciniés; 4-6 sép. inégaux et persistants; 10-40 étam. souvent soudées, insérées sur un disque charnu; caps. terminée par 3-6 styles; fl. petites, blanchâtres, en grappes terminales; herbes à f. alternes.

63. RESEDA *L. (Réséda).* Caractères de la famille, 1 capsule uniloculaire.

1 { F. pennatipartites ou très-incisées. = ① 5-9. *Murs, sables.* — Acre, diurétique et sudorifique, ainsi que les 2 suivants. . . . . R. jaune. **R. lutea** L.
F. bi ou trifides au sommet. = ① 5-10. *Lieux arides.* . . . . R. raiponce. **R. phyteuma** L.
F. lancéolées, entières; 4 sép. = ② 5-9. *Murs, lieux incultes.* (Vulg. *Gaude.)* — Donne une couleur jaune; cultivé. . . . . R. jaunissant. **R. luteola** L

Famille 10. — POLYGALACÉES Juss.

Cor. à 3-5 pét. frangés, très-inégaux, plus ou moins soudés à la base, formant 2 lèvres au sommet; 8 étam. soudées par leurs filets.

à anthères réunies en 2 faisceaux opposés; 1 caps.; 5 sép. très-inégaux, 3 externes plus petits, 2 internes (*ailes*) pétaloïdes, très-grands et enveloppant la cor.; plante herbacées, à racine lactescente, à f. lancéolées et très-entières, à fl. penchées et en grappes, souvent bleues.

64. POLYGALA *L. (Polygala).* Caractères de la famille.

1 { Non 2
Bractées dépassant sensiblement les fl. avant leur épanouissement. = ♃ 5-6. *Lieux secs* . . . . P. chevelu. **P. comosa** Schk.

2 { F. caulinaires, toutes alternes ou éparses. 3
F. caulinaires inf. opposées ; fl. d'un bleu blanchâtre. = ♃ 5-7. *Bruyères. Le Jura, etc.* . . . P. couché. **P. depressa** Wend.

3 { Plante à saveur herbacée. 4
Plante à saveur amère 5

4 { F. toutes ou la plupart lancéolées et aiguës. = ♃ 5-6. *Bois, bruyères.* (Vulg. *Herbe à lait.)* — Béchique et incisif, employé contre les rhumatismes et les pleurésies . . . . P. commun. **P. vulgaris** L.
F. inf. obovales. obtuses. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, le Jura.* . . . . P. du calcaire. **P. calcarea** Schultz.

5 { Fl. très-petites, d'un bleu très-pâle. = ♃ 5-6. *Prés humides. Hauteville. Montluel, Dessine, etc.* . P. d'Autriche. **P. Austriaca** Cr.
Fl. médiocres, d'un joli bleu. = ♃ 5-7. *Prés humides. Le Jura, le Bugey, etc.* — Racine tonique. . . . P. amer. **P. amara** Jacq.

Famille 11. — DROSÉRACÉES D. C.

Cal. persistant; 5 sép.; 5 pét.; 5-10 étam.; 1 ovaire surmonté de 3-5 styles ou de 3 stigm. sessiles; caps. à 1-3 loges ou valves; graines nombreuses; herbes aquatiques, à f. entières ou ciliées, à fl. blanches.

65. DROSERA *L. (Rossolis).* 3-5 styles bifides; f. toutes radicales, munies de longs poils rougeâtres et glanduleux; fl. en épi terminal, petites, blanches.

1 { F. étalées, à limbe arrondi au sommet. = ♃ 7-8. *Marais des montagnes.* (Vulg. *Rosée du soleil.)* . R. à f. rondes. **D. rotundifolia** L.
F. dressées, à limbe oblong au sommet. = ♃ 7-8. *Marais de Dessine, de Belley, etc.* . . . . . . R. à f. allongées. **D. longifolia** L.

66. PARNASSIA *Tourn. (Parnassie).* 4 stigm. sessiles; pét. munis à leur base d'une écaille ciliée ; plante glabre, à tige uniflore ; f. pétiolées, en cœur, presque toutes radicales.

F. caulinaire unique; fl. grande, blanche, solitaire, veinée. = ♃ 6-8. *Montagnes.* (Vulg. *Gazon du Parnasse, Hépatique blanche.)* . . . . P. des marais. **P. palustris** L.

Les f. sont bonnes pour les yeux; graines astringentes et diurétiques.

Famille 12. — CARYOPHYLLACÉES Juss.

Cal. à 4-5 sép., monosépale ou polysépale, tubuleux ou campanulé; fl. régulières, à 4-5 pét. onguiculés, alternes avec les div. du cal.; étam. en nombre égal ou double de celui des pét.; caps. à 1 ou plusieurs loges polyspermes; herbes à tiges cylindriques, articulées, à f. opposées, entières, non stipulées; fl. blanches, roses ou rouges.

67. ELATINE *L. (Élatine).* Cal. à 2-4 div.; 3-4 pét. petits; plantes herbacées, aquatiques, radicantes ou couchées.

1 { F. opposées. 2
F. verticillées; tige fistuleuse; fl. sessiles. = ♃ 6-8. *Marais.*
. . . . E. fausse Alsine. **E. alsinastrum** L.

2 { 4 pét. et sép.; 8 étam. = ① 6-9. *Marais de la Bresse.*
. . . . E. majeure. **E. major** A. Braun.
3 pét. et sép.; 6 étam. = ① 6-9. *Marais. La Bresse, le Forez.*
. . . . E. à 6 étam. **E. hexandra** D. C.

68. BUFFONIA *L. (Buffonie).* 2 styles; caps. à 2 graines et 2 styles; 4 sép.; 4 pét.

F. linéaires; fl. petites, blanches, en panicule. = ①6-8. *Lieux pierreux.*
. . . . B. annuelle. **B. annua** D. C.

69. SAGINA *L. (Sagine).* 4 styles; 4 étam.; 4 sép. et pét. (quelquefois nuls); caps. s'ouvrant par 4 ou 8 dents; très-petites plantes filiformes, à fl. blanchâtres.

1 { Tiges couchées ou diffuses, très-rameuses. 2
Tiges droites, simples ou dichotomes; caps. à 8 dents. = ① 4-6. *Sables, bruyères.* . . . . S. dressée. **S. erecta** L.

2 { F. glabres; pédoncules glabres. = ① 4-10. *Sables humides.*
. . . . S. couchée. **S. procumbens.** L.
F. ciliées; pédoncules velus. = ① 5-7. *Lieux sablonneux.*
. . . . S. sans pét. **S. apetala** L.

70. SPERGULA *L. (Spargoutte).* 5 styles; 5-10 étam.; 5 sép.; 5 pét. entiers; caps. s'ouvrant par 5 valves; plantes grêles, à f. linéaires, à fl. paniculées ou solitaires, blanches.

1 { F. stipulées et verticillées 2
F. opposées, sans stipules 3

2 { F. marquées d'un sillon en dessous. = ① 5-8. *Moissons* (Vulg. *Spourier.*) — Cultivée comme fourragère; les graines, recherchées par les oiseaux, peuvent servir à faire du pain. . . . . S. des champs. **S. arvensis** L.
F. non sillonnées; graines entourées d'une aile étroite et rousse. = ① 3-5. *Sables.* (Vulg. *Petite spargoutte.*) S. à 5 étam. **S. pentandra** L.
F. non sillonnées, graines entourées d'une aile large et blanchâtre. = ① 3-7. *Champs* . . . . S. de Morison. **S. Morisonii** Bor.

3 { Pét. 3 fois plus longs que le cal. = ♃ 6-8. *Prés marécageux.* . . . . S. noueuse. **S. nodosa** L.
Pét. plus courts que le cal. = ♃ 7-8. *Hautes montagnes. Le mont Pilat, le Jura, la Grande-Chartreuse.* S. fausse sagine. **S. saginoides** L.

71. ARENARIA *L.* (*Sabline*). 3 styles; 10 étam.; 5 sép. et pét.; caps. s'ouvrant par 6 valves; plantes à f. ovales, à fl. blanches.

1 { Pét. un tiers plus longs que le cal. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, le Jura* . . . . S. à f. ciliées. **A. ciliata** L.
Pét. bien plus courts que le cal.; f. sessiles. = ② 5-8. *Rocailles.* . . . . S. à f. de serpollet. **A. serpyllifolia** L.
Pét. beaucoup plus courts que le cal.; f. pétiolées. = ① 5-7. *Lieux frais.* . . . . S. à f. trinerviées. **A. trinervia** L.

72. ALSINE *L.* (*Alsine*). 3-5 styles; 5-10 étam.; 5 sép. et pét.; caps. s'ouvrant par trois valves; plantes grêles, à f. linéaires; fl. blanches ou rouges.

1 { F. dépourvues de stipules. 2
F. munies de stipules scarieuses 6

2 { Pét. de moitié plus courts que le cal. 3
Pét. dépassant le cal. 5

3 { Non 4
Sép. blancs scarieux sur presque toute leur surface. = ② 5-7. *Sables. Le Bugey, etc.* — Rare. A. de Jacquin. **A. Jacquini** Koch.

4 { Sép. glabres ou à peu près; caps. plus longue que le cal. = ① 5-9. *Lieux arides.* . . . . A. à f. étroites. **A. tenuifolia** Cr.
Sép. velus, glanduleux; caps. ne dépassant pas le cal. = ① 5-9. *Sables.* . . . . A. visqueuse. **A. viscosa** Schreb.

5 { Sép. ovales lancéolés; f. trinerviées. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Reculet (Ain).* . . . . A. printanière. **A. verna** Bartl.
Sép. obtus; f. uninerviées. = ♃ 7-8. *Sables, rochers. Le Jura.* . . . . A. des Bauhin. **A. Bauhinorum** Gay.

6 { Fl. rouges; tiges velues. = ① 5-8. *Lieux sablonneux.* . . . . A. à fl. rouges. **A. rubra** Wahlb.
Fl. blanches; tiges glabres. = ① 5-6. *Lieux sablonneux.* . . . . A. des moissons. **A. segetalis** L.

73. HOLOSTÆUM *L.* (*Holostée*). 3 styles; 5 étam.; 5 sép.; 5 pét. ovales, denticulés; caps. s'ouvrant par 6 valves; tige naine, glanduleuse au sommet.

F. oblongues, glauques; fl. blanches en ombelle. = ① 4-5. *Champs.* . . . . H. à fl. en ombelle. **H. umbellatum** L.

74. MŒHRINGIA *L. (Mœhringie).* 2 styles ; 8 étam. ; 4 sép. et 4 pét. ; caps. s'ouvrant par 4 valves ; plante glabre, à tiges filiformes, très-nombreuses, enlacées.

F. linéaires ; pédicelles très-longs ; fl. d'un blanc pur. = ♃ 6-8. *Hautes montagnes. La Grande-Chartreuse, le Jura, le mont Pilat.* . . . . M. mousse. **M. muscosa** L.

75. STELLARIA *L. (Stellaire).* 3 styles ; 10 étam. ; 5 sép. ; 5 pét. bifides ; caps. s'ouvrant par 6 valves ; fl. blanches.

1 { Pét. bien apparents. 2
Pét. nuls ou rudimentaires. = ① 3-10. *Pelouses sèches.* . . . . S. sans pét. **S. apetala** Ucria.

2 { Pét. 1-2 fois plus longs que le cal. 3
Pét. plus courts ou dépassant à peine le cal. 5

3 { F. toutes sessiles, lancéolées. 4
F. inf. sessiles, ovales, cordées et acuminées. = ♃ 7-8. *Montagnes, bois.* . . . . S. des bois. **S. nemorum** L.

4 { F. vertes ; bractées entièrement vertes. = ♃ 4-6. *Haies, taillis.* . . . . S. holostée. **S. holostea** L.
F. glauques ; bractées bordées de blanc. = ♃ 6-7. *Lieux marécageux* . . . . S. à f. glauques. **S. glauca** With.

5 { Tige entièrement glabre 6
Tige présentant latéralement une ligne de poils. = ① (Vulg. *Mouron.*) — Fleurit toute l'année ; astringente et résolutive ; cuite, on la mange en potage. . . . . S. moyenne. **S. media** Vill.

6 { Bractées non ciliées ; f. linéaires. = ① 5-7. *Lieux humides.* . . . . S. des fanges. **S. uliginosa** Murr.
Bractées ciliées ; f. ovales ou oblongues. = ♃ 5-8. *Haies, taillis.* . . . . S. à f. de graminée. **S. graminea** L.

76. CERASTIUM *L. (Ceraiste.)* 5 styles ; 5-10 étam. ; 5 sép. ; 5 pét. bifides ; caps. s'ouvrant par 5-10 dents ; plantes velues, à fl. blanches.

1 { Non 2
F. un peu en cœur ; pét. profondément fendus jusqu'à l'onglet. = ♃ 6-8. *Lieux aquatiques.* . . . . . C. aquatique. **C. aquaticum** L.

2 { Non 3
Pét. bien plus longs que le cal. = ♃ 4-7. *Champs et hautes montagnes* . . . . C. des champs. **C. arvense** L.

3 { Bractées plus ou moins scarieuses aux bords. 4
Bractées entièrement herbacées. 6

4 { 10 étam. 5
5 étam. ; tige glanduleuse, de 3-4 centim. = ① 4-5. *Pelouses sèches.* . . . . C. à 5 étam. **C. semidecandrum** L.

5 { Pédicelles 1-2 fois plus longs que le cal. = 4-5. *Pelouses sèches.* . . . . C. glutineux. **C. glutinosum** Fries
Pédicelles ne dépassant pas en longueur le cal. = ♃ 5-9. *Champs.* . . . . C. commun. **C. vulgatum** L.

6 { Pédicelles 1-3 fois plus longs que le cal. 7
Pédicelles plus courts que le cal. = ① 4-6. *Lieux arides.*
. . . . C. visqueux. **C. viscosum** L.

7 { Sép. velus au sommet; étam. à filet cilié. = ① 5-7. *Lieux secs.*
. . . . C. à pét. courts. **C. brachypetalum** Desp.
Sép. glabres au sommet; étam. à filet glabre. = ① 4-6. *Lieux sablonneux.* . . . . C. nain. **C. pumilum** Curt.

Le *C. tomentosum* est cultivé dans les jardins sous le nom d'*Argentine* ou d'*Oreille de souris.*

77. GYPSOPHILA *L. (Gypsophile).* 2 styles; 10 étam.; cal. campanulé, à 5 dents; caps. s'ouvrant par 4 valves; f. linéaires.

1 { Non 2
Cal. muni d'écailles à sa base. = ♃ 6-8. *Lieux arides.* (Vulg. *Brise-pierre.*) — On la dit lithontriptique. G. saxifrage. **G. saxifraga** L.

2 { Plante verte, à tiges droites. = ① 6-9. *Moissons.*
. . . . G. des murs. **G. muralis** L.
Plante glauque, couchée. = ♃ 6-8. *Sables, montagnes. Le Jura, la Grande-Chartreuse.* . . . . G. rampante. **G. repens** L.

78. SAPONARIA *L. (Saponaire).* 2 styles; 10 étam.; 5 pét. à onglet allongé; cal. tubuleux, sans écailles à la base; caps. s'ouvrant par 4 dents; fl. roses, en corymbe.

1 { Cal. glabre; f. pétiolées. = ♃ 7-9. *Lieux frais.* (Vulg. *Savonière.*) — Amère, apéritive, tonique; employée contre les rhumatismes, la jaunisse, etc. Tient lieu de savon. . S. officinale. **S. officinalis** L.
Cal. glabre; f. connées à la base, glauques, sessiles. = ① 6-7. *Moissons.*—Employée autrefois en médecine. S. des vaches. **S. vaccaria** L.
Cal. velu glanduleux. = ♃ 5-6. *Lieux pierreux. Bords du Rhône, etc.* . . . . S. faux basilic. **S. ocymoides** L.

79. CUCUBALUS *L. (Cucubale).* 3 styles; 10 étam.; cal. campanulé, à 5 dents; baie noire, indéhiscente; tiges diffuses ou grimpantes, articulées.

F. ovales acuminées, ciliées; fl. d'un blanc verdâtre, paniculées. = ♃ 6-8. *Haies.* (Vulg. *Coulichon.*) . . C. à baies. **C. bacciferus** L.

On distingue deux formes principales qui me paraissent constituer des espèces nouvelles.

1° Baie globuleuse; fl. plus petites. = *Haies. Arnas (Rhône) et aux environs de Lyon.* . . C. à fr. sphérique. **C. sphæricus** N. mss.

2° Baie ovoïde; fl. assez grandes, verdâtres. *Lieux ombragés aux environs de Lyon.* . . . C. lyonnais. **C. lugdunensis** N. mss.

80. SILENE *L. (Silène).* 3 styles; 10 étam.; cal. à 5 dents sans écailles à la base; 5 pét.; caps. à 3 loges, s'ouvrant par 6 valves.

1 { Cal. pubescent. 2
Cal. glabre. 5

2 { Pét. entiers ou seulement bilobés. 3
Pét. profondément bifides. 4

3 { Pét. entiers ou à peine échancrés. = ① 5-7. *Lieux sablonneux.* . . . . S. de France. **S. gallica** L.
Pét. simplement bilobés. = ① 5-6. *Lieux sablonneux.* . . . . S. à cal. conique. **S. conica** L.

4 { Pét. munis d'appendices à la gorge. = ♃ 5-6. *Bois, pelouses.* . . . . S. penchée. **S. nutans** L.
Pét. dépourvus d'appendices à la gorge. = ♃ 5-6. *Coteaux, bois.* . . . . S. d'Italie. **S. Italica** Pers.

5 { Non 6
Cal. renflé en ballon, réticulé; f. glauques. = ♃ 5-9. *Pelouses.* (Vulg. *Behen.*) . . . . S. à cal. enflé. **S. inflata** Sw.

6 { Pét. entiers ou à peine échancrés 7
Pét. profondément bifides; plante grêle; f. linéaires. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Jura.* . . S. saxifrage. **S. saxifraga** L.
Pét. divisés en 4 dents inégales; petite plante à fl. blanches. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, le Reculet.* S. à 4 dents. **S. quadrifida** L.

7 { Fl. roses ou blanches, solitaires ou fasciculées. 8
Fl. verdâtres, en panicule. = ♃ 5-6. *Lieux sablonneux.* . . . . S. otite. **S. otites** Sw.

8 { Tige assez élevées; fl. fasciculée. = ① 6-9. *Sables, rochers.* — Cultivée comme ornement . . . . . . S. arméric. **S. armeria** L.
Petite plante naine, à tiges nulles, à fl. solitaires. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse.* . . . . S. sans tige. **S. acaulis** L.

81. LYCHNIS *L. (Lampette).* 5 styles; 10 étam.; cal. à 5 dents, sans écailles; caps. à 5-10 dents; fl. ordinairement roses et paniculées.

1 { Pét. entiers, ou à peine échancrés. 2
Pét. déchiquetés ou profondément bilobés 3

2 { Plante velue; fl. solitaires, grandes. = 5-8. *Moissons.* (Vulg. *Nielle des champs, Gasse.*) — La graine noircit le pain, mais n'est point malfaisante. . . . . L. nielle. **L. githago** Lamk.
Plante glabre, glutineuse vers les f.; fl. paniculées. = ♃ 6-8. *Bois. Charbonnières près Lyon.* — Rare. Cultivée à fl. doubles. . . . . L. visqueuse. **L. viscaria** L.

3 { Pét. simplement bilobés; fl. dioïques 4
Pét. profondément déchiquetés en 4 lanières inégales. = ♃ 5-6. *Prés, bois.* (Vulg. *Œillet des prés, Véronique des jardiniers.*) — Cultivée. . . . . L. fl. de coucou. **L. flos cuculli** L.

4 { Fl. rouges; caps. à dents roulées en dehors à la maturité. = ♃ 5-8. *Bois, taillis.* (Vulg. *Robinet, Bourdon.*) — Employée dans le Nord en guise de savon. . . . . L. des bois. **L. silvestris** Hoppe.
Fl. blanches; caps. à dents dressées. = ♃ 5-7. *Haies.* (Vulg. *Floquet, Œillet de Dieu.*) . . . . L. dioïque. **L. dioica** L.

82. DIANTHUS *L. (Œillet).* 2 styles; 2 étam.; cal. cylindracé

tubuleux, muni d'écailles à la base ; caps. s'ouvrant par 4 valves ; pét. à onglet allongé.

1 { Fl. agrégées en têtes terminales. 2
{ Fl. solitaires, géminées ou en fausse panicule. 3

2 { Plante glabre ; fl. d'un rose pâle, entourées d'un inv. écailleux. = ① 6-8. *Rocailles* . . . . Œ. prolifère. **D. prolifer** L.
{ Plante glabre ; fl. rouges. = ♃ 6-9. *Pelouses sèches.* . . . . Œ. des chartreux. **D. carthusianorum** L.
{ Plante pubescente ; fl. rouges. = ① 5-8. *Haies, taillis.* (Vulg. *Œillet velu.*). . . . . Œ. armérie. **D. armeria** L.

3 { Pét. profondément laciniés 4
{ Pét. crénelés, dentés ou presque entiers 5

4 { Cal. à écailles lancéolées, dépassant la moitié du tube. = ♃ 7-8. *Montagnes. Le Jura, le Forez, etc.* . . . . Œ. de Montpellier. **D. monspessulanus** L.
{ Cal. à écailles ovales, atteignant à peine le 1/4 du tube. = ♃ 6-8. *Lieux humides.* (Vulg. *Œillet à plumet, Mignardise des prés.*) — Cultivé. . . . . Œ. superbe. **D. superbus** L.

5 { Cal. à écailles ovales, brusquement terminées en pointe courte. 6
{ Cal. à écailles linéaires, acuminées. = ♃ 6-8. *Lieux sablonneux.* . . . . Œ. deltoïdes. **D. deltoides** L.

6 { Pét. barbus à la gorge. 7
{ Pét. glabres à la gorge. = ♃ 6-8. *Lieux arides, rochers. Le Bugey, etc.* . . . . Œ. de Scheuchzer. **D. Scheuchzeri** Rchb.

7 { Fl. ordinairement solitaires, roses. = ♃ 6-7. *Rochers des hautes montagnes. La Grande-Chartreuse.* . . . . Œ. bleuâtre. **D. cæsius** Sm.
{ Fl. rouges, ordinairement 2-6. = ♃ 6-8. *Bois à Pierre-sur-Haute. Taillard.* . . . . Œ. des bois. **D. silvaticus** Hoppe.

On cultive dans les jardins une foule de jolies espèces ou variétés d'*Œillets ;* plusieurs de nos espèces indigènes mériteraient la culture, à cause de la beauté de leurs fl.

Famille 13. — LINACÉES D. C.

Cal. à 4-5 sép. persistants ; 4-5 pét. caducs ; 4-5 étam. à filets réunis à la base par un anneau ; 4-5 styles ; caps. à 3-4 loges, divisées en 2 compartiments monospermes ; graines dépourvues de périsperme ; herbes à fl. regulières, blanches, jaunes ou bleues, à f. entières, sessiles.

83. RADIOLA *Gmel. (Radiole).* 4 sép., pét., étam. et styles ; caps. à 8 loges ; très-petite plante filiforme et dichotome.

F. opposées, ovales ; fl. blanches, en paquets dichotomes. = ① 7-9. *Lieux humides en Bresse et en Dombes.* . . . . R. faux lin. **R. linoides** Gmel.

84. LINUM *L. (Lin).* 5 sép., pét., étam. et styles; caps. à 10 oges.

1 { Non 2
Fl. grandes, d'un beau bleu. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Jura.* — Cultivé comme ornement. L. des Alpes. **L. Alpinum** L. }

2 { Fl. petites, jaunes. = ① 6-9. *Pelouses. Le Lyonnais, l'Ain, etc.* . . . . L. de France. **L. Gallicum** L.
Fl. petites, blanches. = ① 5-8. *Bois, pelouses.* — Légèrement purgatif . . . . L. purgatif. **L. catharticum** L.
Fl. grandes, roses, veinées de rouge. = ♃ 5-8. *Lieux arides.* . . . . L. à f. menues. **L. tenuifolium** L. }

Le lin ordinaire *(Linum usitatissimum)* est fréquemment cultivé; c'est une de nos plantes industrielles les plus précieuses, à cause de la filasse, des graines et de l'huile qu'elle fournit.

Famille 14. — MALVACÉES D. C.

Styles soudés inférieurement; étam. en nombre indéfini, réunies par leur filet en un faisceau allongé; 5 pét. réguliers, alternant avec les lobes du cal., souvent réunis par les onglets et formant comme une cor. monopétale; cal. à 5 div.; carp. uniloculaires, verticillés autour d'un axe central; herbes à fl. blanches ou roses, axillaires, à f. simples, alternes, stipulées.

85. MALVA *L. (Mauve).* Cal. extérieur à 3 sép., l'intérieur à 5 segments.

1 { Fl. fasciculées à l'aisselle des f. 2
Fl. solitaires à l'aisselle des f. . . . . 3 }

2 { Fl. grandes, rouges ou violacées; tiges droites. = ② 5-10. *Champs.* (Vulg. *Grande Mauve.)* . . . . M. sauvage. **M. sylvestris** L.
Fl. petites, blanches ou rosées; tiges couchées. = ① 5-10. *Chemins, champs.* (Vulg. *Petite Mauve.)* M. à f. rondes. **M. rotundifolia** L. }

3 { Carp. glabres; cal. extérieur à sép. ovales. = ♃ 6-8. *Terrains incultes.* . . . . M. alcée. **M. alcea** L.
Carp. velus; cal. extérieur à sép. linéaires. = ♃ 5-9. *Lieux arides.* . . . . M. musquée. **M. moschata** L. }

Toutes les Mauves sont émollientes et mucilagineuses.

86. ALTHÆA *L. (Guimauve).* Cal. intérieur à 5 div., l'extérieur à 6-9 segments.

1 { Plante à duvet mou et blanc; f. un peu lobées. = ♃ 6-9. *Prairies marécageuses.* (Vulg. *Mauve blanche.)* — Plante émolliente, mucilagineuse et pectorale. . . . . G. officinale. **A. officinalis** L.
Plante hérissée de poils rudes; f. sup. partites. = ① 6-9. *Lieux arides.* . . . . G. hérissée. **A. hirsuta** L. }

Dans tous les jardins on cultive l'*A. rosea* (vulg. *Rose trémière, Bâton de saint Jacques*), dont les fl., qui varient du jaune au rouge et du blanc au violet, sont béchiques et du plus bel effet.

Famille 15. — HYPÉRICACÉES D. C.

Cal. à 4-5 sép. persistants, imbriqués dans le bouton ; 4-5 pét. à préfloraison contournée ; étam. indéfinies, réunies en 3-5 faisceaux opposés aux pét. ; fr. capsulaire ou bacciforme ; 3-5 styles ; herbes à f. opposées ou verticillées, entières, sans stipules, souvent odorantes ; fl. jaunes, en grappe ou en corymbe.

87. HYPERICUM *L.* (*Millepertuis*). Caractères de la famille.

1 { Plante glabre. 2
Plante velue ; fl. en panicule pyramidale. = ♃ 6-8. *Lieux ombragés.* . . . . M. hérissé. **H. hirsutum** L.

2 { Tiges droites, grosses, ou grêles, alors simples. 3
Tiges filiformes, couchées diffuses ; petite plante très-rameuse. = ♃ 6-9. *Lieux sablonneux.* . . . . . M. couché. **H. humifusum** L.

3 { Tige manifestement quadrangulaire. 4
Tige arrondie ou n'étant pas à 4 angles. 5

4 { Sép. ovales obtus ; tige à 4 angles peu marqués. ♃ 6-9. *Bois des montagnes.* . M. à tige quadrangulaire. **H. quadrangulum** L.
Sép. lancéolés acuminés ; tige à 4 angles ailés. = ♃ 6-9. *Lieux humides.* . . . . M. à tige ailée. **H. tetrapterum** Fries.

5 { Sép. glanduleux aux bords. 6
Sép. non bordés de glandes ; f. petites. = ♃ 5-8. *Haies, pelouses.* (Vulg. *Herbe à mille trous, Chasse-diable.*) . . . . M. à f. perforées. **H. perforatum** L.
Sép. non bordés de glandes ; f. très-grandes. = ♃ 6-8. *Bois humides.* . . . . M. androsème. **H. androsæmum** L.

6 { Tige droite. 7
Tige couchée, simple ; f. orbiculaires, blanches en dessous. = ♃ 7-8. *Rochers. La Grande-Chartreuse.* . . . . M. à f. rondes. **H. nummularium** L.

7 { Non 8
Caps. ponctuée de noir ou de brun ; sép. à cils allongés. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, le Jura* . M. frangé. **H. fimbriatum** Lamk.

8 { F. connées à la base, blanches en dessous ; sép. arrondis au sommet. = ♃ 6-7. *Bois.* . . . . M. élégant. **H. pulchrum** L.
F. oblongues, vertes, demi-embrassantes ; sép. lancéolés, aigus. = ♃ 6-7. *Bois.* . . . . M. de montagne. **H. montanum** L.

Tous les *Millepertuis* sont astringents, irritants, excitants et employés comme vulnéraires et vermifuges ; on les administre en infusion ; on s'en sert contre la rage et la dyssenterie ; on fait, avec les fl. digérées dans l'eau-de-vie, un ratafia estimé ; enfin ils colorent en jaune. Mais le *M. à f. perforée* qui est le plus commun est aussi le plus usité ; l'*Androsème* se cultive comme ornement.

Famille 16. — TILIACÉES Juss.

Cal. à 5 sép. décidents, colorés; 5 pét.; étam. nombreuses, à filets soudés en faisceaux à la base; fr. indéhiscent, à 5 angles, ligneux; 1 style; grands arbres à f. alternes, simples, à 2 stipules caduques; fl. blanchâtres, axillaires, odorantes, en corymbe pauciflore, à pédoncule commun soudé avec une longue bractée membraneuse.

88. TILIA *L. (Tilleul).* Caractères de la famille.

1 { Fr. à côtes saillantes; f. entièrement velues en dessous. = ♄ 6-7. *Bois et promenades.* . . . T. à larges f. **T. grandifolia** Ehrh.
Fr. à côtes, peu ou point saillantes; f. à nervures un peu velues. = ♄ 7. *Bois.* Cultivé . . . . T. à petites f. **T. parvifolia** Ehrh.

Les *Tilleuls* sont fréquemment cultivés; les f. sont émollientes; les fl. sont antispasmodiques, mucilagineuses et diaphorétiques; les graines contiennent une huile essentielle, qu'on a comparée à celle du cacao; enfin, l'écorce rouie, sert à faire des toiles et des cordes.

Famille 17. — ACÉRACÉES D. C.

Fl. régulières; 5 pét. entourés à la base d'un disque épais; 5 sép.; ordinairement 8 étam.; 1 style; 2 stigm.; 2 fr. secs, monospermes, indéhiscents, ailés (*Samares*), se séparant à la maturité; grands arbres ou arbustes, à f. lobées, à fl. en grappe ou en corymbe, d'un vert jaunâtre.

89. ACER *L. (Érable).* Caractères de la famille.

1 { Fl. en corymbe; filet des étam. glabre. 2
Fl. en grappe; filet des étam. velu. = ♄ 4. *Bois.* (Vulg. *Plane.*) Cultivé. . . . . E. faux platane. **A. platanoides** L.

2 { F. à 5 lobes. 3
F. à 3 lobes entiers. = ♄ 4-5. *Bois.* — Séve sucrée. . . . . E. de Montpellier. **A. monspessulanum** L.

3 { F. vertes en dessous 4
F. d'un glauque blanchâtre en dessous. = ♄ 3-4. *Bois.* . . . . E. à f. d'obier. **A. opulifolium** Vill.

4 { Fl. en grappes pendantes; samares à ailes dressées. = ♄ 4-5. *Bois.* . . . . E. sycomore. **A. pseudo-platanus** L.
Fl. en corymbes dressés; samares à ailes horizontales. = ♄ 5. *Haies, bois.* (Vulg. *Auzerole.*) . . . E. champêtre. **A. campestre** L.

Plusieurs espèces d'érables renferment un suc sucré qui, par la fermentation, fournit une liqueur alcoolique; leur bois est estimé en ébénisterie.

C'est près de cette famille qu'il faut placer celle des *Aurantiacées*, si importante par les *oranges*, *citrons*, *bigarades*, *etc.*, qu'elle fournit et que tout le monde connaît. Le *Camélia*, bien connu des horticulteurs et des jardiniers, appartient aussi à une famille voisine des *Acéracées*.

Famille 18. — AMPÉLIDACÉES MICH.; KUNTH.

Fl. verdâtres, régulières; 5 pét. très-caducs, insérés ainsi que les 5 étam. sur un disque glanduleux; cal. monosépale, entier ou à peine denté; fr. bacciforme, pulpeux à 1-2 loges; style court, épais; arbustes sarmenteux, grimpants, à f. palmées, souvent munies de vrilles.

90. VITIS *L. (Vigne)*. Caractères de la famille.

F. à 5 lobes dentés, pétiolés; fl. verdâtres, odorantes, en grappes. = ♄ 6. *Haies*. (Vulg. *Vigne.*) . . . V. porte-vin. **V. vinifera** L.

OBS. — Cultivée partout dans les pays tempérés. Frais et mûr, le *raisin* est adoucissant et laxatif; à l'état de verjus, il est rafraîchissant et astringent; sec, il est nutritif, adoucissant et pectoral. La *Vigne vierge (Ampelopsis hederacea)* appartient aussi aux *Ampélidacées*.— Le *Marronnier (Œsculus hippocastanum)*, type de la famille des *Hippocastanéacées*, est cultivé partout dans les jardins anglais, les parcs, les promenades, etc., pour la beauté de ses fl. et de son feuillage; jusqu'à maintenant on n'est point encore parvenu à utiliser ses fr.

Famille 19. — GÉRANIACÉES D. C.

Cal. à 5 sép. persistants; 5 pét. caducs, alternant avec les sép.; 10 étam.; toutes fertiles, ou 5 dépourvues d'anthères, à filets soudés à leur base; 5 styles; 5 carpelles prolongés en arête, soudés dans toute leur longueur à un axe central, long, filiforme et s'en détachant avec élasticité à la maturité, tantôt pour se rouler en arc, tantôt pour se rouler en tire-bouchon; herbes à tiges ordinairement dichotomes, noueuses, à f. palmatilobées ou séquées, stipulées, à pédicelles bractéolés à leur base, à fl. violettes, roses ou rouges.

91. GERANIUM *L. (Bec-de-Grue)*. 10 étam. toutes fertiles; 5 pét. égaux; carp. à arêtes glabres en dedans, se roulant en arc ou en cercle à la maturité.

1 { Pédoncules biflores. 2
Pédoncules uniflores; fl. grandes, d'un beau rouge. = ♃ 5-9. *Pelouses, bois*. — Cultivé comme ornement dans les jardins. . . . . B. sanguin. **G. sanguineum** L.

2 { Pét. glabres au-dessus de l'onglet. 3
Pét. ciliés au-dessus de l'onglet 5

3 { Plante velue, glanduleuse ou hispide. 4
Plante glabre et luisante. = ① 5-8. *Lieux pierreux dans l'Ain.* — A. R. . . . . B. luisant. **G. lucidum** L.

4 { Fl. petites; f. réniformes, palmatilobées. = ① 5-10. *Champs, pelouses.* . . . . B. à f. rondes. **G. rotundifolium** L.
Fl. assez grandes; f. triangulaires, pennatiséquées. = ① 4-10. *Champs, haies.* (Vulg. *Herbe à l'esquinancie.*) — Astringent; son suc et son odeur repoussent les punaises; les f. teignent en jaune. . . . . B. herbe à Robert. **G. Robertianum** L.

5 { Carp. non ridés; f. la plupart opposées 6
Carp. fortement ridés au sommet; f. toutes alternes. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Jura* . . . . . B. livide. **G. phæum** L.

6 { Pét. plus ou moins échancrés. 7
Pét. entiers, ou à peine échancrés. = ♃ 6-7. *Le mont Pilat, le Jura, la Grande-Chartreuse.* . . . . B. des bois. **G. silvaticum** L.

7 { Tige arrondie; f. au moins les inf. orbiculaires. 8
Tige fortement anguleuse; f. polygonales dans leur pourtour. = ♃ 6-8. *Lieux ombragés.* . . . B. à tige noueuse. **G. nodosum** L.

8 { Carp. velus, non ridés 9
Carp. glabres, ridés transversalement; f. à div. ne dépassant pas le milieu du limbe. = ① 5-10. *Champs, pelouses.* . . . . B. mollet. **G. molle** L.
Carp. glabres; f. divisées presque jusqu'au pétiole. = ① 5-10. *Pelouses, champs* . . . . . . B. colombin. **G. columbinum** L.

9 { Pét. dépassant à peine le cal. 10
Pét. 2 fois plus longs que le cal. = ♃ 5-8. *Haies, bois.* . . . . B. des Pyrénées. **G. Pyrenaicum** L.

10 { F. palmatifides, à div. assez larges. = ① 5-9. *Lieux incultes.* . . . . B. fluet. **G. pusillum** L.
F. profondément palmatiséquées, à div. linéaires, lancéolées. = ① 5-9. *Pelouses, champs.* . . B. à f. découpées. **G. dissectum** L.

Ces plantes sont sans intérêt et les animaux les recherchent peu; mais, dans les jardins, on cultive une foule de jolies espèces ou variétés de *Géraniums* et de *Pélargoniums*, tous originaires du Cap de Bonne-Espérance.

92. ERODIUM *L'Hér.* (*Bec-de-Héron*). 10 étam., dont 5 stériles; 5 pét. un peu inégaux; carp. à arêtes barbues en dedans et se roulant en spirale à la maturité.

Plante un peu odorante; f. finement découpées; fl. roses. = ① 4-10. *Pelouses, champs.* (Vulg. *Cicutaire.*) — On le dit dépuratif. . . . . B. à f. de ciguë. **E. cicutarium** L'Hér.

Famille 20. — OXALIDACÉES D. C.

Cal. à 5 sép.; 5 pét. parfois soudés à la base; 10 étam., dont 5 plus courtes, souvent soudées à la base; 5 styles; fr. capsulaire,

prismatique, à 5 loges polyspermes, s'ouvrant avec élasticité; herbes à suc aigrelet, à f. trifoliolées et échancrées au sommet.

93. OXALIS *L. (Oxalide).* Caractères de la famille.

1 { Fl. jaunes 2
Fl. grandes, blanches, veinées de lilas. = ♃ 4-6. *Lieux ombragés.* (Vulg. *Alleluia.*) — Fournit le sel d'oseille; f. acidules et rafraîchissantes . . . . O. aigrelette. **O. acetosella** L.

2 { Tiges droites; stipules nulles. = ② 6-10. *Champs.* (Vulg. *Surelle.*) — F. acidules . . . . O. dressée. **O. stricta** L.
Tiges couchées radicantes; stipules oblongues. = ① et ② 6-10. *Champs.* (Vulg. *Alleluia à cornes.*) O. cornue. **O. corniculata** L.

Famelle 21. — BALSAMINACÉES A. Rich.

Fl. irrégulières; 5 sép. inégaux, les 2 latéraux très-petits et caducs, l'inf. prolongé en éperon, les 2 sup. soudés en un seul; 4 pét. inégaux, réunis 2 à 2; 5 étam. à filets en partie soudés; caps. à 5 loges s'ouvrant avec élasticité. Herbes succulentes, tendres, renflées aux nœuds, à f. alternes, simples, non stipulées.

94. IMPATIENS *L. (Impatiente).* Caractères de la famille.

F. oblongues, dentées; fl. jaunes, ponctuées de rouge en dedans. = ① 7-8. *Bois montagneux.* (Vulg. *Balsamine jaune.*) . . . . I. n'y touchez pas. **I. noli tangere** L.

Plante âcre et vénéneuse, diurétique et résolutive. — La *Balsamine* ordinaire est cultivée communément à cause de ses fl. nombreuses et agréablement variées.

La *Rue,* ou *Herbe de la rue (Ruta graveolens),* de la famille des *Rutacées,* se cultive surtout dans les jardins pharmaceutiques; elle est âcre, un peu amère, vénéneuse et à saveur aromatique et très-chaude; son odeur forte et pénétrante est désagréable; aussi ne doit-on l'administrer qu'avec beaucoup de circonspection.

Enfin, la *Capucine (Tropæolum majus),* type de la famille des *Tropéolacées,* cultivée comme plante d'ornement, est antiscorbutique, ce qui l'a fait appeler *Cresson d'Inde ;* ses fl. sont employées comme assaisonnement dans les salades, et ses jeunes boutons confits, ainsi que ses fruits encore tendres, sont employés en guise de câpres.

Sous-Classe 2. — CALICIFLORES

Cor. polypétale ou monopétale, insérée avec les étamines sur le cal., quelquefois portant les étam.; ovaire libre ou adhérent au tube.

Famille 22. — RHAMNACÉES R. Br.

Cal. monosépale, à 4-5 div.; cor. polypétale, régulière, à 4-5 pét. alternant avec les div. du cal.; 5 étam. à filets libres, insérées sur un disque hypogyne; fr. capsulaire ou bacciforme; arbrisseaux parfois épineux, à f. alternes ou opposées et à fl. axillaires, d'un vert jaunâtre.

95. EVONYMUS *L. (Fusain).* Cal. à div. persistantes et à préfloraison imbriquée; étam. alternant avec les pét.; fr. osseux, rouge.

1 { Pét. oblongs; fr. à angles non ailés. = ♄ 5-6. *Bois.* (Vulg. *Bonnet carré, Chapeau de curé.).* . . . F. d'Europe. **E. Europæus** L.
Pét. orbiculaires; fr. à angles ailés. = ♄ 5-6. *Bois. La Grande-Chartreuse.* — Cultivée. . . . . . F. à larges f. **E. latifolius** Scop.

Le *Fusain* est fétide; fr. irritant, purgatif, vénéneux et détersif; le bois fournit un charbon bien connu des dessinateurs.

96. RHAMNUS *L. (Nerprun).* Sép. caducs, à tube seul persistant et à préfloraison valvaire; étam. opposées aux pét.; fr. charnu; stipules non aiguillonnées.

1 { Rameaux épineux. 2
Non 3

2 { Stipules plus longues que le pétiole. = ♄ 5-6. *Bois, taillis. Le Bugey, Crémieu, etc.* . . . . . N. des rochers. **R. saxatilis** L.
Stipules beaucoup plus courtes que le pétiole. = ♄ 5-6. *Haies, taillis.* (Vulg. *Epine de cerf.)* — Baies purgatives.
. . . . N. purgatif. **R. cathartica** L.

3 { F. très-entières; floraison précoce. = ♄ 5-6. *Lieux humides.* (Vulg. *Aulne noir.)* — Emétique, purgatif; il fournit le vert de vessie, employé contre les affections cutanées. N. bourdaine. **R. frangula** L.
F. crénelées. = ♄ 5-6. *Montagnes, bois, rochers.*
. . . . N. des Alpes. **R. Alpina** L.
F. très-entières, grandes; floraison très-tardive. = ♄ 9-10. *Haies, près l'étang de la Barmondière à Arnas (Rhône),* voisin du *R. frangula* . . . . . . N. d'automne. **R. autumnalis** N. mss.

97. PALIURUS *Tourn. (Paliure).* Sép. caducs; étam. opposées aux pét.; fr. sec, entouré d'une aile membraneuse; stipules remplacées par des aiguillons.

F. ovales, à 3 nervures, denticulées; fl. jaunâtres, axillaires. = ♄ 6-8. *Haies autour de Lyon.* (Vulg. *Porte-chapeau.)*
. . . . P. aiguillonné. **P. aculeatus** Lamk.

Obs. — Cultivé dans les jardins paysagers; il est astringent, propre à arrêter les hémorrhagies et expectorant; les oiseaux recherchent ses graines.

Famille 23. — TÉRÉBINTHACÉES Juss.

Cal. persistant, à 5 div., alternant avec les 5 pét. qui manquent parfois; 5-10 étam. libres ou soudées; fr. capsulaire, indéhiscent; fl. régulières, dioïques; arbres ou arbrisseaux résineux ou laiteux, odorants, à f. souvent pennées, alternes, non stipulées, à fl. verdâtres, en panicule.

98. PISTACIA *L. (Pistachier).* Caractères de la famille; pét. nuls; 1 graine.

Fol. oblongues, entières; fr. rouges, puis bruns. = ♄ 5. *Rochers.* — Il fournit la térébenthine de Chio.
. . . . L. térébinthe. **P. terebinthus** L.

On cultive dans les bosquets plusieurs espèces de *Sumacs*, entre autres le *S. des corroyeurs (Rhus coriaria)*, employé en tannerie, et le *S. à perruque (R. cotinus)*, dont les baies peuvent arrêter le flux de sang.

Famille 24. — PAPILIONACÉES Tourn.

Fl. irrégulières (*Papilionacées*); cal. bilabié ou à 4-5 div.; 5 pét.; le sup. nommé *étendard*, les latéraux *ailes* et les inf. soudés en *carène* par leur bord inf.; parfois la cor. est monopétale, mais toujours papilionacée; 10 étam. insérées sur la base du cal., à filets soudés (étam. *monadelphes)* ou 9 soudés et 1 libre (étam. *diadelphes);* stigmate capité; fr. sec (gousse ou légume); herbes, arbrisseaux ou arbres, à f. ordinairement stipulées, le plus souvent composées, alternes et articulées, rarement simples.

Cette immense famille, très-facile à reconnaître à ses fleurs en forme de papillon, est sans contredit l'une des plus importantes du règne végétal; outre les fourrages et les légumes précieux qu'elle fournit, elle donne encore le *séné*, fruit de divers *Cassia*, la *gomme adragante*, produite par divers *Astragalus*, le *sang-dragon* par le *Pterocarpus draco*, le *baume de Tolu* par le *Myroxylon toluiferum*, l'*indigo* par l'*Indigofera tinctoria*, le *bois de campêche* par l'*Hæmatoxylon Campechianum*, le *bois du Brésil* par le *Cæsalpinia echinata*, etc., etc.

99. ULEX *L. (Ajonc).* Cal. divisé jusqu'à la base en 2 segments profonds; f. simples; arbriss. épineux, à fl. jaunes, axillaires et spiciformes.

1 { Cal. un peu velu, à bractées linéaires 2
Cal. tomenteux, à bractées ovales. = ♄ 4-6. *Bruyères* (Vulg. *Jonc marin.)* — Plante fourragère ; donne de la potasse par incinération. . . . . A. d'Europe. **U. Europæus** L.

2 { Rameaux glabres 3
Rameaux fortement velus laineux; épines courtes.= ♄ 9-10. *Bruyères à Alix (Rhône.)* . A. à tiges velues. **U. eriophorus** N. mss.

3 { Fl. éparses, peu nombreuses. = ♄ 9-10. *Bruyères.* — Fournit de la potasse. . . . . A. nain. **U. nanus** Sm.
Fl. réunies en longue grappe terminale très-florifère; fl. grandes, d'un beau jaune. = ♄ 10. *Bruyères à Alix et à Pouilly-le-Monial. (Rhône.)* . . . . A. à fl. en épi. **U. spicatus** N. mss.

100. SPARTIUM *L. (Spartie).* Style droit; cal. à une lèvre coupée obliquement; arbustes à f. simples, très-rameux, non épineux.

F. ovales; fl. grandes, jaunes, en grappes terminales. = ♄ 5-7. *Bois près Lyon.* (Vulg. *Genêt d'Espagne.)* — Cultivé; textile, purgatif. S. jonc. **S. junceum** L.

101. SAROTHAMNUS *Wimmer (Sarothamne).* Style roulé ou arqué; stigm. capité; cal. à 2 lèvres divariquées. Sous-arbrisseaux à rameaux sillonnés, non épineux; f. presque toutes trifoliolées; fl. jaunes.

1 { Plante glauque; style arqué. = ♄ 6-7. *Terrains granitiques. Le Forez, etc.* (Vulg. *Genêt griot.)* — Vénéneux et purgatif violent, émétique. . . . . S. purgatif. **S. purgans** G. G.
Pl. verte; style roulé en spirale 2

2 { Fol. oblongues, aiguës. = ♄ 4-6. *Bruyères, bois.* (Vulg. *Genêt balai.)* . . . . S. commun. **S. vulgaris** Wimm.
Fol. ovales, tronquées au sommet et courtement triangulaires aiguës. = ♄ 4-5. *Bruyères à Arnas (Rhône) et à Alix.* . . . . S. des bruyères. **S. ericetorum** N. mss.
Fol. ovales obtuses. = 4-5. *Bois à Arnas (Rhône.)* . . . . S. à f. obtuses. **S. obtusatus** N. mss.

Les *Sarothamnes* sont amers, purgatifs, diurétiques et toniques; le *S. commun* fournit un bon fourrage pour les animaux; ses rameaux peuvent donner de la filasse, et les boutons des fl. peuvent se confire en guise de câpres dans le vinaigre.

102. CYTISUS *L. (Cytise).* Cal. bilabié; étendard ovale et relevé; stigm. oblique et penché en dehors; arbres ou arbrisseaux à f. trifoliolées et à fl. jaunes.

1 { Fl. en grappes. 2
Fl. terminales, 1-3; plante argentée.= ♄ 5-6. *Lieux sablonneux dans l'Ain* . . . . C. argenté. **C. argenteus** L.
Fl. en tête compacte et terminale; poils jaunâtres. = ♄ 6-7. *Bois dans l'Ain* . . . . C. à fl. en tête. **C. capitatus** Jacq.

2 { Gousse velue soyeuse; f. pubescentes en dessous. = ♄ 5-6. *Bois montagneux.* (Vulg. *Faux Ebénier.)* — Le bois est très-employé. . . . . C. aubour. **C. laburnum** L.
Gousse et f. glabres. = ♄ 6-7. *Bois. Chaîne du Jura.* . . . . C. des Alpes. **C. Alpinus** Mill.

Le *C. sessilifolium* est cultivé dans les jardins sous le nom de *Trifolium*. Ces plantes sont purgatives et un peu vénéneuses.

103. GENISTA *L. (Genêt)*. Cal bilabié, stigm. oblique, penché en dedans; arbustes souvent épineux, à f. ordinairement souples et à fl. jaunes.

1 { Plante épineuse 2
Non. 5

2 { Fl. en grappes 3
Fl. solitaires ou 3-4. 4

3 { Plante très-glabre. = ♄ 4-6. *Bruyères*.
. . . . G. d'Angleterre. **G. Anglica** L.
Plante pubescente. = ♄ 5-6. *Bois, bruyères*. — Amer et diurétique.
. . . . G. d'Allemagne. **G. Germanica** L.

4 { Fl. solitaires ou géminées. = ♄ 7. *Carrières à Couzon (Rhône.)* — Très-rare. . . . . G. hérisson. **G. horrida** D. C.
Fl. réunies par 3-4 en capitule; rameaux vigoureux, robustes; f. et épines allongées. = ♄ 7. *Carrières. Couzon (Rhône.)*
. . . . . G. de Couzon. **G. Cosoniaca** J. M. Bernardin *in litt.*

5 { Non. 6
Rameaux largement ailés aplatis, herbacés. = ♄ 5-7. *Bruyères*.
. . . . G. flèche. **G. sagittalis** L.

6 { Plante couchée et velue. = ♄ 5-6. *Lieux arides*. G. poilu. **G. pilosa** L.
Plante dressée et glabre. = ♄ 5-7. *Haies, bruyères*. (Vulg. *Génestrelle.)* — Teint en jaune; fr. purgatifs; les fl. peuvent se confire au sel et au vinaigre en guise de câpres; plante amère.
. . . . G. des teinturiers. **G. tinctoria** L.

L'*Acacia (Robinia pseudo-acacia)* est cultivé partout et peut être regardé comme spontané; ses grandes grappes de fl. blanches servent à préparer des beignets; dans les jardins on en cultive plusieurs espèces à fl. roses du plus bel effet.

104. ONONIS *L. (Bugrane)*. Cal. à 5 div. profondes; sous-arbrisseaux à f. trifoliolées.

1 { Fl. jaunes; non 2
Fl. roses ou rosées; plante épineuse. 3

2 { Fl. en grappe terminale; gousse oblongue, penchée. = ♄ 6-9. *Lieux arides près Lyon et dans l'Ain*. (Vulg. *Coquesigrue.)*
. . . . B. fétide. **O. fætida** Lamk.
Fl. axillaires, sessiles; gousse ovale, dressée. = ♄ 6-7. *Lieux secs*.
. . . . B. de Columna. **O. Columnæ** All.

3 { Fl. roses, rouges ou violacées. = *Lieux stériles*. (Vulg. *Arrête-bœuf.)* — Racine apéritive, sudorifique, lithontriptique et fortement diurétique. . . . . B. rampante. **O. repens** L.
Fl. petites, d'un rose carné ou blanchâtre; tiges minces, dressées ascendantes. = ♄ 7-9. *Lieux stériles à Arnas (Rhône.)*
. . . . B. à fl. carnées. **O. carnea** N. mss.

105. ANTHYLLIS *L. (Anthyllide)*. Cal. à 3 dents, persistant;

gousse renfermée dans le cal.; herbes à f. imparitules; à fl. en cap., serrés et terminaux.

4 { Cal. renflé en vessie; 10-15 paires de fol. toutes égales. = ♄ 5-7. *Hautes montagnes, le Bugey, etc.* . A. de montagne. **A. montana** L.
Cal. tubuleux; 3-5 paires de fol., à fol. terminale très-grande. = ♄ 5-6. *Lieux secs.* (Vulg. *Trèfle jaune.*) — Vulnéraire, résolutive, fourragère. . . . . A. vulnéraire. **A. vulneraria** L.

106. MEDICAGO *L. (Luzerne).* Gousse réniforme, falciforme ou contournée en spirale; herbes à fl. bleues ou jaunes, à f. trifoliolées.

1 { Gousse non épineuse. 2
Gousse épineuse. 5

2 { Gousse formant une spire de 2-6 tours 3
Gousse en faucille ou ne formant que 1 tour. 4

3 { Fl. bleues ou violettes, grandes. = ♄ *Printemps, automne.* (Vulg. *Luzerne.*) — Cultivée, teint en jaune . . L. cultivée. **M. sativa** L.
Fl. petites, jaunes. = ① 5-6. *Pelouses. Le Lyonnais, la Bresse, etc.* . . . . L. orbiculaire. **M. orbicularis** All.

4 { Fl. petites, en capitules ovoïdes, serrés. = ② 5-10. *Prés, pelouses.* (Vulg. *Mignonnette, Minette.*) — Cultivée comme fourrage. . . . . L. lupuline. **M. lupulina** L.
Fl. assez grandes, en grappes. = ♄ 5-10. *Lieux secs.* (Vulg. *Luzerne sauvage* ou *jaune.*) . . . . L. en faucille. **M. falcata** L.

5 { Stipules incisées dentées ou laciniées 6
Stipules entières, ou à peine dentées. ① 5-7. *Lieux secs.* . . . . L. naine. **M. minima** Lamk.

6 { Gousse non veinée, à 4-6 tours. 7
Gousse veinée, formant 2-3 tours de spirale. = ① 5-6. *Moissons.* . . . . L. denticulée. **M. denticulata** Bth.

7 { Gousse cylindrique, velue. = ② 5-6. *Pelouses sèches.* . . . . L. de Gérard. **M. Gerardi** W.
Gousse globuleuse, glabre. = ① 5-6. *Prairies.* . . . . L. à f. tachées. **M. maculata** W.

107. MELILOTUS *Tourn. (Mélilot).* Cor. caduque; gousse droite, ovale ou oblongue; herbes à fl. en grappes ou épis, blanches ou jaunes, à f. trifoliolées.

1 { Fl. blanches. 2
Fl. jaunes. = ② 7-9. *Champs* (Vulg. *Trèfle odorant.*) — Les fl. prises en infusion sont adoucissantes et résolutives. . . . . M. des champs. **M. arvensis** Wahlb.

2 { Pét. inégaux; gousse glabre. = ② 6-9. *Lieux incultes.* . . . . M. à fl. blanches. **M. alba** Lamk.
Pét. tous égaux; gousse velue. = ② 7-9. *Lieux incultes. Bords du Rhône et de la Saône, l'Ain* . . M. officinal. **M. officinalis** W.

On cultive souvent le *M. cærulea (Trèfle d'Angleterre* ou *d'Allemagne),* qui est usité dans les contusions comme vulnéraire; on le distingue à ses fl. bleues disposées en grappes ovoïdes et serrées, et à l'odeur forte de toute la plante lorsqu'elle est sèche.

108. TRIGONELLA *L. (Trigonelle).* Cor. caduque; gousse linéaire allongée, arquée ; herbes à f. trifoliolées.

F. obovales ; fl. petites, jaunes, en ombelles axillaires. = ① 6-7. *Lieux arides. Le Lyonnais, Meximieux, Crémieu.*
. . . . T. de Montpellier. **T. monspeliaca** L.

Le *Fenu-grec (T. fenum-græcum)* est cultivé comme fourrage ; ses fl. sont blanchâtres, axillaires et souvent solitaires.

109. TRIFOLIUM *L. (Trèfle).* Cor. persistante sur le fr. ; gousse très-petite, renfermée dans le cal. ou la cor.; herbes à f. trifoliolées; à fl. en capitules ovales, oblongs ou globuleux.

1 { Fl. jaunes 2
{ Fl. blanches, blanchâtres, roses ou rouges 6

2 { F. toutes alternes 3
{ F. sup. opposées. = ① 6-7. *Prés des montagnes.*
. . . . T. brun. **T. spadiceum** L.

3 { Fl. nombreuses, en épis serrés. 4
{ Fl. rares, en capitules pauciflores. 5

4 { Stipules ovales. = ♃ 6-10. *Prairies.* T. agraire. **T. agrarium** L.
{ Stipules linéaires, lancéolées. = ♃ 6-9. *Pâturages.*
. . . . T. à fl. dorées. **T. aureum** Poll.

5 { Stipules auriculées à la base ; tiges droites, fermes. = ① 5-10. *Champs.*
. . . . T. tombant. **T. procumbens** L.
{ Stipules non élargies à la base ; tiges grêles, couchées. = ① 5-7. *Pelouses, prés.* . . . . T. filiforme. **T. filiforme** L.

6 { Non 7
{ Cal. devenant vésiculé après la floraison. = ♃ 6-10. *Prairies, chemins* . . . . T. fraisier. **T. fragiferum** L.

7 { Plante à souche ligneuse ; tige nulle ; f. et pédoncules tous radicaux. 8
{ Plantes caulescentes. 9

8 { Fl. médiocres, d'un blanc rosé. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, le Jura* . . . . T. gazonnant. **T. cæspitosum** Reyn.
{ Fl. grandes, rouges, très-belles. = ♃ 6-8. *Pierre-sur-Haute, le Jura,* (Vulg. *Réglisse de montagne.*) . T. des Alpes. **T. Alpinum** L.

9 { Capitules tous axillaires 10
{ Capitules tous terminaux. 12
{ Capitules les uns axillaires, les autres terminaux 17

10 { Fl. toutes fertiles, dressées 11
{ Fl. sup. stériles ; capitule s'enfonçant dans la terre après la floraison. = ♃ 4-5. *Pelouses* . . . . . T. semeur. **T. subterraneum** L.

11 { Fl. blanches ou un peu rosées ; tiges radicantes. = ♃ 5-10 (Vulg. *Triolet.*). . . . . T. rampant. **T. repens** L.
{ Fl. roses ; tiges couchées, non radicantes. = ♃ 6-8. *Pelouses, prés. Le Lyonnais, le Beaujolais, le Forez, Vienne, etc.*
. . . . T. élégant. **T. elegans** Savi.

12 { F. sup. alternes 13
{ F. sup. opposées. 14

13 F. obovales ou oblongues ; stipules ovales, obtuses. = ① 5-8. *Champs.* — Cultivé en grand comme fourrage. . . . . T. incarnat. **T. incarnatum** L.
F. linéaires, lancéolées; stipules sétacées. = ① 6-7. *Lieux secs et chauds. Les bords du Rhône.* T. à f. étroites. **T. angustifolium** L.

14 Cal. à dents sétacées; tube à 10 nervures 15
Cal. à dents sétacées ; tube à 20 nervures. 16
Cal. à dents lancéolées, acuminées; fl. blanchâtres. = ♃ 6-8. *Lieux secs.* . . . . T. à fl. blanc-jaunâtre. **T. ochroleucum** L.

15 Capitules presque sessiles au centre d'un inv. foliacé. = ♃ 5-9. *Prairies.* . . . . T. des prés. **T. pratense** L.
Capitules pédonculés. = ♃ 6-8. *Lieux pierreux, bois.* . . . . T. intermédiaire. **T. intermedium** L.

16 Tige glabre, capitules oblongs, cylindriques. = ♃ 6-8. *Pelouses des bois* . . . . T. rouge. **T. rubens** L.
Tige velue; capitules globuleux. = ♃ 6-8. *Bois calcaires.* . . . . T. alpestre. **T. alpestre** L.

17 Capitules axillaires pédonculés 18
Capitules tous sessiles 20

18 Cal. velu, à dents ciliées. 19
Cal. glabre, à dents non ciliées. = ♃ 5-7. *Lieux secs montueux.* . . . . T. de montagne. **T. montanum** L.

19 Cal. à dents plus longues que la cor.; fol. oblongues, linéaires. = ① 5-9. *Champs, pelouses.* (Vulg. *Patte de lièvre.)* . . . . T. des champs. **T. arvense** L.
Cal. à dents plus courtes que la cor.; fol. obovales. = ② 5-6. *Pelouses près Lyon.* . . . . T. pied-de-lièvre. **T. lagopus** Pourr.

20 Non. 21
Fl. bractéolées. = ① 5-7. *Pelouses sèches.* . . . . T. à f. agglomérées. **T. glomeratum** L.

21 Stipules membraneuses, les sup. dilatées. = ① 5-7. *Prés, pelouses.* . . . . T. à fl. striées. **T. striatum** L.
Stipules non dilatées. = ① 5-6. *Pelouses sèches.* . . . . T. rude. **T. scabrum** L.

110. LOTUS *L. (Lotier).* Cal. à 5 div.; gousse à 2 valves se roulant en spirale ; herbes à f. trifoliolées, stipulées, à fl. jaunes, pédonculées.

1 Fl. en ombelle ; gousse non ailée 2
Fl. solitaires; gousse à 4 angles ailés. = ♃ 5-7. *Prairies humides.* . . . . L. à silique. **L. siliquosus** L.

2 Fol. obovales cunéiformes. = ♃ 6-10. *Prés, pelouses.* (Vulg. *Trèfle cornu.)* — Vulnéraire, apéritif; graines alimentaires. . . . . L. corniculé. **L. corniculatus** L.
Fol. oblongues, étroites. = ♃ 5-10. *Lieux humides.* . . . . L. à f. étroites. **L. uliginosus** Schk.

111. PSORALEA *L. (Psoralier).* Gousse monosperme, indéhiscente; herbes à f. trifoliolées, exhalant une forte odeur de bitume.

Fol. oblongues, lancéolées ; fl. bleues, en capitules serrés, pédonculés. = ♃ 7. *Près le chemin de fer à Feyzin (Isère).* (Vulg. *Herbe à bitume.*) . . , ... P. bitumineux. **P. bituminosa** L.

112. ASTRAGALUS *L. (Astragale).* Gousse à suture inf. se repliant au dedans et formant au moins une demi-cloison ; herbes ou sous-arbrisseaux à fl. en grappes, à f. imparipennées.

1 { Fl. bleues, violacées ou d'un blanc lilacé. 2
Fl. jaunâtres ou blanchâtres. 3

2 { Tige sous-ligneuse, un peu épineuse. = ♄ ou ♃ 7. *Bellegarde et Chézéry (Ain).* . . . . A. aristé. **A. aristatus** L'Hér.
Tige naine, herbacée, non épineuse. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, le Reculet.* . . . . A. de montagne. **A. montanus** L.

3 { Stipules sup. libres. = ♃ 6-7. *Haies, bois.* (Vulg. *Faux réglisse, Réglisse sauvage.*) — Racines sucrées et adoucissantes. . . . . A. réglisse. **A. glycyphyllos** L.
Stipules sup. soudées ensemble. = ♃ 6-7. *Haies, bois.* . . . . A. pois-chiche. **A. cicer** L.

La *Glycine (Glycine sinense),* bel arbrisseau grimpant à tiges longuement sarmenteuses et à fl. en grappes bleues très-odorantes, est fréquemment cultivée.

113. CORONILLA *L. (Coronille).* Gousse arrondie ou anguleuse, articulée ; f. imparipennées ; fl. ordinairement jaunes et en ombelles.

1 { Plante herbacée. 2
Arbuste ; fl. 2-3 sur des pédicelles axillaires. = ♄ 5-6. *Lieux arides et calcaires.* (Vulg. *Séné sauvage.*) — F. purgatives ; cultivé dans les jardins. . . . . C. faux séné. **C. emerus** L.

2 { Fl. roses ou lilas 3
Fl. jaunes. 4

3 { Fl. d'un blanc lilacé assez pâle. = ♃ 5-8. *Lieux secs.* (Vulg. *Pied de grolle, Faucille.*) — Diurétique, mais un peu vénéneuse. . . . . C. à fl. panachées. **C. varia** L.
Fl. presque blanches ; plante d'un vert clair. = ♃ 6-7. *Bords des chemins entre Gleizé et Chervinges (Rhône).* . . . . C. à fl. pâles. **C. pallescens** N. mss.
Fl. d'un lilas rougeâtre très-foncé, tachées de noir ; plante d'un vert foncé. = ♃ 8. *Rocailles du mont de Buisante à Pommiers (Rhône).* . . . . C. des pierres. **C. petræa** N. mss.

4 { Gousse à 4 angles ailés ; stipules caduques. ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, le Reculet* . . . . . C. à gaînes. **C. vaginalis** Lamk.
Gousse non ailée ; stipules persistantes. = ♃ 6-7. *Lieux arides dans le Lyonnais, etc.* . . . . C. naine. **C. minima** L.

Le *Colutea arborescens* (vulg. *Baguenaudier, Faux séné*) est souvent planté dans les bosquets ; c'est un arbrisseau à fl. jaunes, en petites grappes, à fol. obovales et à gousse fortement renflée en vessie transparente.

114. ONOBRYCHIS *Tourn. (Esparcette).* Gousse à 1 seul

article arrondi, comprimé, réticulé ; herbes à f. imparipennées, à fl. en grappes, roses ou blanchâtres.

1 { Cal. à dents plus courtes que la moitié de la cor. épanouie ; fl. roses. = ♃ 5-7. *Prairies.* (Vulg. *Sainfoin.)* — Graines fortifiantes ; donne un bon fourrage . . . . E. cultivée. **O. sativa** Lamk.
Dents plus longues que la moitié de la cor. épanouie ; fl. blanchâtres, rosées au sommet. = ♃ 5-7. *Collines sèches.* . . . . E. couchée. **O. supina** D. C.

115. ORNITHOPUS *L. (Pied-d'oiseau).* Gousses grêles, velues, comprimées, articulées, réunies par 3-4 et imitant un pied d'oiseau ; herbes à f. imparipennées.

Fol. petites, ovales, velues ; fl. petites, panachées de blanc, de rose et de jaune, 3-5 en ombelle. = ① 5-8. *Pelouses.* . . . . P. très-fluet. **O. perpusillus** L.

116. HIPPOCREPIS *L. (Hippocrépide).* Gousse comprimée, à bord sup. échancré en forme de fer à cheval ; herbes à f. imparipennées.

Fol. elliptiques, d'un vert foncé ; fl. jaunes, en ombelle. = ♃ 4-6. *Pelouses sèches.* (Vulg. *Fer à cheval.)* H. chevelue. **H. comosa** L.

117. ERVUM *L. (Lentille).* Cal. à 5 div. égalant à peu près la cor. ; style filiforme ; herbes à f. paripennées, munies de vrilles ; tige grimpante, grêle.

Fol. linéaires ; fl. très-petites, bleuâtres, en ombelle, pédonculées. = ♃ 5-8. *Haies, champs.* . . . L. à gousse velue. **E. hirsutum** L.

118. VICIA *L. (Vesce).* Cal. à 5 div. bien plus courtes que la cor. ; style filiforme ; herbes à f. paripennées, munies de vrilles ; fl. bleues, roses, violacées ou jaunes.

1 { Fl. portées sur un pédoncule allongé. 2
Fl. axillaires, sessiles, ou presque sessiles 10

2 { Pédoncules ne portant que 1-4 fl. 3
Pédoncules multiflores 5

3 { Stipules semi-sagittées, toutes uniformes 4
Une des stipules de chaque f. découpée en lanières. = ① 6-7. *Moissons*. . . . . .V. à fl. solitaire. **V. monantha** Koch.

4 { Pédoncules ne dépassant pas les f. = 5-6. *Champs, pelouses.* . . . . V. à 4 graines. **tetrasperma** Mœnch.
Pédoncules plus longs que les f. = ① 6-8. *Champs.* . . . . V. grêle. **V. gracilis** Lois.

5 { Pétiole terminé par une vrille rameuse 6
Pétiole terminé par une pointe courte et simple. = ♃ 5-6. *Mont Pilât, Pierre-sur-Haute* . . . . . . V. orobe. **V. orobus** D. C.

6 { Stipules laciniées ou fortement dentées. 7
{ Stipules entières ou peu dentées. 8

7 { Fol. larges de 1-2 cent. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura* . . . . V. des buissons. **V. dumetarum** L.
{ Fol. n'ayant pas 1 cent. de largeur. = ♃ 7-8. *Bois. La Grande-Chartreuse*. . . . . V. des forêts. **V. silvatica** L.

8 { Onglet égalant ou dépassant son limbe 9
{ Onglet de l'étendard beaucoup plus court que son limbe. = ♃ 6-7. *Haies, taillis*. . . . . . . V. à f. étroites. **V. tenuifolia** Roth.

9 { Onglet de l'étendard à peu près aussi long que le limbe. = ♃ 6-8. *Champs, lieux frais*. (Vulg. *Lyciet des prés.)* — Plante fourragère. . . . . V. cracca. **V. cracca** L.
{ Onglet beaucoup plus long que le limbe. = ① et ② 5-7. *Moissons*. . . . . V. à fl. panachées. **V. varia** Host.

10 { Non. 11
{ Fl. jaunes. = ① 5-7. *Pelouses, champs calcaires*. . . . . V. à fl. jaunes. **V. lutea** L.

11 { Fl. solitaires, géminées ou ternées. 12
{ Fl. en petites grappes. = ♃ 4-7. *Haies, taillis*. . . . . V. des haies. **V. sepium** L.

12 { F. terminées par une vrille rameuse 13
{ F. à vrille remplacée par une pointe courte et simple. = ① 4-5. *Pelouses sèches* . . . . V. fausse gesse. **V. lathyroides** L.

13 { F. sup. à fol. linéaires 14
{ F. toutes à fol. obovales ou oblongues. = ① 5-6. *Moissons* (Vulg. *Pesette, Pisaille.)* — Cultivée comme fourrage; graines alimentaires et sudorifiques. . . . . V. cultivée. **V. sativa** L.

14 { F. sup. à fol. entières et aiguës. = ① 5-7. *Haies, pelouses, dans le Lyonnais, la Loire, etc*. . . . V. de Bobart. **V. Bobarti** Forst.
{ F. sup. à fol. obtuses, tronquées ou échancrées. = ① 5-6. *Moissons*. . . . . V. des moissons. **V. segetalis** Thuill.

119. LATHYRUS *L. (Gesse)*. Cal. à 5 div.; style ordinairement élargi et aplati au sommet; herbes à f. le plus souvent paripennées et munies d'une vrille rameuse.

1 { F. simples ou nulles. 2
{ F. à 1 ou plusieurs paires de fol . . . . , . . . 3

2 { Fl. jaunes; tige munie de vrilles. = ① 5-7. *Champs*. (Vulg. *Pois de serpent.)* . . . . , ... G. sans f. **L. aphaca** L.
{ Fl. violacées ou roses; vrilles nulles. = ② 5-6. *Moissons, auxquelles elle nuit* . . . . G. de Nissole. **L. Nissolia** L.

3 { Pédoncules ne portant que 1-2 fl. 4
{ Pédoncules pluriflores 8

4 { Pédoncules longuement aristés vers le sommet 5
{ Pédoncules à arête nulle ou très-courte. 6

5 { Pédoncule beaucoup plus court que la f. = ① 5-6. *Pelouses, champs*. . . . . G. à graines rondes. **L. sphæricus** Retz.
{ Pédoncule égalant ou dépassant la f. = ① 5-6. *Champs, moissons*. . . . . G. anguleuse. **L. angulatus** L.

6 Gousse glabre 7
Gousse hérissée de poils. = ② 6-7. *Moissons.* . . . . G. à gousse velue. **L. hirsutus** L.

7 Gousse à bord sup. canaliculé ; fl. rouges. = ① 5-7. *Champs.* (Vulg. *Jarousse, petite Gesse.*) — Plante fourragère. G. chiche. **L. cicera** L.
Gousse ailée en-dessus ; fl. roses ou violacées. = ① 6-7. *Champs.* — Cultivée comme fourrage ; les graines peuvent remplacer les petits pois. . . . . G. cultivée. **L. sativus** L.

8 Non. 9
Fl. jaunes. = ♃ 6-7. *Prés, pelouses.* — Plante fourragère. . . . . G. des prés. **L. pratensis** L.

9 Tige ailée. 10
Tige anguleuse, mais non ailée. = ♃ 6-7. *Champs.* (Vulg. *Gland de terre, Annette.*) — Racine alimentaire. . . . . G. tubéreuse **L. tuberosus** L.

10 F. à 1 seule paire de fol. 11
F. à 2-4 paires de fol. = ♃ 6-7. *Prés humides. Dessine, la Pape, Villebois.* — Rare . . . . G. des marais. **L. palustris** L.

11 Fl. d'un rose magnifique ; stipules larges. — ♃ 6-8. *Haies.* (Vulg. *Pois de la Chine, vivace* ou *à bouquet.*) — Cultivée comme ornement. . . . . G. à larges f. **L. latifolius** L.
Fl. d'un rose verdâtre ; stipules linéaires. = ♃ 7-8. *Haies.* Parfois cultivée. . . . . G. sauvage. **L. silvestris** L.

120. OROBUS *L. (Orobe).* Style aplati et barbu au sommet ; herbes à f. paripennées, à vrille nulle ; stipules semi-sagittées ; tiges droites, non grimpantes.

1 Fl. roses, bleuâtres ou lilacées 2
Fl. jaunâtres ou jaunes. = ♃ 5-6. *La Grande-Chartreuse, le Reculet.* . . . . O. jaune. **O. luteus** L.

2 Tige non ailée 3
Tige étroitement ailée ; racine tuberculeuse. = ♃ 4-6. *Taillis, haies* — Racines alimentaires, douces et propres à faire une liqueur fermentée. . . . . O. tubéreux. **O. tuberosus** L.

3 Fol. oblongues, grandes ; plante ne noircissant pas. = ♃ 4-5. *Montagnes du Bugey et du Revermont.* — Cultivée ; racine employée en cataplasmes comme résolutive. . O. printannier. **O. vernus**. L.
Fol. médiocres, ovales ; plante noircissant par la dessication.= ♃ 6-7. *Bois calcaires.* . . . . O. noircissant. **O. niger** L.

Obs. — Tout le monde connaît la *Fève (Faba vulgaris* Mœnch.), le *Pois (Pisum sativum* L.), le *Haricot (Phaseolus vulgaris* Mill.), la *Lentille (Lens esculenta* Mœnch.), etc., qui appartiennent tous à l'importante famille des Papilionacées. — Comme arbres exotiques cultivés, on peut citer : *Cercis siliquastrum* (vulg. *Gaînier, Arbre de Judée)*, à f. rondes et à fl. roses ; le *Sophora du Japon*, à fl. blanchâtres ; le *Févier d'Amérique (Gleditschia)*, remarquable par son tronc armé de très-grosses épines, ce qui l'a fait nommer *Épine de Christ ;* l'*Arbre de soie* ou *Acacia julibrizzin*, à fl. roses, etc.

Famille 25. — ROSACÉES. Juss.

Cal. à 5-10 (rarement 4-8) div. plus ou moins profondes; 5-10 étam. libres et en nombre indéfini; 5-10 pét. réguliers, libres, caducs; arbres, arbrisseaux ou herbes à f. alternes ou éparses, ordinairement stipulées, simples ou composées, à fr. tantôt charnu, tantôt sec.

121. PRUNUS *L. (Prunier).* Drupe charnue, glauque bleuâtre, à noyau lisse et comprimé; jeunes feuilles enroulées dans le sens de leur longueur; fl. blanches.

1 { Arbrisseau peu ou point épineux. 2
Arbrisseau plus ou moins épineux. = ♄ 4. *Haies.* (Vulg. *Pelossier, Prunellier.)* . . . . P. épineux. **P. spinosa** L.

2 { Jeunes rameaux et pédoncules glabres. 3
Jeunes rameaux et pédoncules pubescents. = ♄ 4-5. *Haies près Lyon.* . . . . P. sauvage. **P. insititia** L.

3 { Fl. paraissant un peu avant les jeunes f. = ♄ 4. *Haies.* . . . . **P. fruticans** Weihe.
Fl. paraissant après les jeunes f.; f. adultes très-largement elliptiques obtuses, d'un vert sombre, un peu velues; fl. 1-3, espacées, blanches, rares, à pét. oblongs; fr. arrondi; rameaux grêles, lâches, espacés, inermes, élancés; arbrisseau de 3-4 mètres de haut. = ♄ 4. *Haies à Arnas (Rhône.)* . P. à larges f. **P. platyphylla** N. mss.

Les fruits des *Pelossiers* sont comestibles et donnent du petit vin; le bois est dur et recherché pour l'ébénisterie; les f. peuvent être employées en guise de thé. — Dans les vergers, on cultive un grand nombre de variétés de *prunes (Prunus domestica,* L.), qui sont alimentaires et laxatives.

122. CERASUS *Juss. (Cerisier).* Drupe glabre, non glaucescente, noyau lisse, arrondi: jeunes f. pliées dans le sens de leur longueur: arbres à fl. blanches.

2 { Fl. fasciculées en fausses ombelles. 2
Fl. en grappes ou en corymbes. 3

2 { Fr. sucré; f. velues en-dessous, au moins dans leur jeunesse. = ♄ 4-5. *Bois des montagnes.* (Vulg. *Merisier.)* — Cultivé. . . . . C. des oiseaux. **C. avium** D. C.
Fr. acide; f. glabres et luisantes dès leur jeunesse. = ♄ 4-5. *Haies.* (Vulg. *Griottier.)* — Cultivé partout. C. commun. **C. vulgaris** Mill.

3 { Fl. en longues grappes penchées. = ♄ 5. *Bois frais.* (Vulg. *Flairenbois.)* — Fr. alimentaires; f. et fl. antispasmodiques. . . . . C. à grappes. **C. padus** D. C.
Fl. en corymbes dressés. = ♄ 5. *Haies, taillis.* (Vulg. *Bois de Sainte-Lucie.)* — Fr. immangeables, mais ils servent à aromatiser le vin, les liqueurs, le vinaigre, etc. . . C. Mahaleb. **C. Mahaleb** Mill.

Le Cerisier est originaire de l'Asie-Mineure, d'où Lucullus le rapporta. L'acide prussique est le principe le plus actif des Cerisiers ; il est abondant dans le noyau et c'est lui qui communique au *kirsch* l'odeur qui le caractérise.

L'*Abricotier (Armeniaca)*, le *Pêcher (Persica)* et l'*Amandier (Amygdalus)*, si vulgairement répandus, appartiennent aussi à la famille des *Rosacées*. — La *Kerria* (vulg. *Corchorus, Spirée du Japon*), arbrisseau vert à f. oblongues, dentées et à fl. d'un beau jaune, est cultivé dans presque tous les bosquets ; il fleurit dès le printemps.

123. SPIRÆA *L. (Spirée)*. Carp. secs, peu nombreux, disposés en 1 seul verticille ; herbes à f. pennées-incisées, à fl. blanches, nombreuses, paniculées.

1 { Fol. oblongues ; fl. en très-grande panicule. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, le Haut-Bugey*. — Cultivée comme ornement. . . . . S. barbe de bouc. **S. aruncus** L.
Fol petites, ovales, laciniées ; racine tuberculeuse ; carp. velus. = ♃ 6-7. *Prés, bois*. — Racine alimentaire et réputée diurétique. . . . . S. filipendule. **S. filipendula** L.
Fol. largement ovales ; carp. glabres. = ♃ 6-7. *Prés humides*. (Vulg. *Reine des prés*.) . . . . S. ormière. **S. ulmaria** L.

Obs. — Cette dernière espèce est vulnéraire, tonique, amère et astringente, comme du reste toutes ses congénères ; elle sert à aromatiser le vin blanc, et est employée avec succès contre les vieux catarrhes et l'hydropisie. — On cultive plusieurs belles espèces de *Spirées* exotiques dans les bosquets et les jardins anglais.

124. DRYAS *L. (Dryade)*. 8-9 pét. ; carp. terminés par un long style plumeux ; 8-9 sép. linéaires, égaux ; petite plante gazonnante, sous-ligneuse, couchée.

F. ovales, blanches en-dessous ; fl. grandes, blanches. = ♄ 6-8. *Le Reculet, la Grande-Chartreuse*. (Vulg. *Chenelle*.) . . . . D. à 8 pétales. **D. octopetala** L.

125. GEUM *L. (Benoîte)*. Récept. sec ; 10 sép. alternativement larges et étroits ; styles s'allongeant ; herbes à f. lyrées-pennatiséquées ; fl. jaunes ou rougeâtres.

1 { Fl. dressées, jaunes 2
Fl. rougeâtres, penchées. = ♃ 6-7. *Montagnes. Le mont Pilat, la Grande-Chartreuse, etc.* . . . B. des ruisseaux. **G. rivale** L.

2 { Tige naine, uniflore ; styles velus. = ♃ 6-8. *La Grande Chartreuse*. . . . . B. de montagne. **G. montanum** L.
Tige élevée, pluriflore ; styles glabres. = ♃ 5-7. *Lieux ombragés*. (Vulg. *Herbe bénite*.) — Racine vulnéraire, détersive, astringente, tonique et amère ; elle calme les crampes d'estomac, peut remplacer le quinquina et sert à la fabrication de la bière ; la *B. des ruisseaux* a les mêmes propriétés. . . . . B. commune. **G. urbanum** L.

126. FRAGARIA *L. (Fraisier)*. 10 sép. ; styles caducs, très-

courts; récept. devenant charnu et bacciforme; herbes à f. trifoliolées, velues; fl. blanches.

1 { Cal. à sép. étalés ou réfléchis à la maturité du fr. = ♃ 4-6. *Bois.* — Cultivé pour ses fr., ainsi que plusieurs variétés. . . . . F. comestible. **F. vesca** L.
Cal. à sép. appliqués sur le fr. à la maturité. = ♃ 5-6. *Bois.* . . . . F. des collines. **F. collina** Ehrh.

127. COMARUM *L. (Comaret).* Récept. devenant spongieux à la maturité; herbes rougeâtres, à f. pennées, radicantes à la base; 5 pét. acuminés.

Fol. elliptiques, dentées; fl. d'un beau rouge. = ♃ 6-7. *Marais.* . . . . C. des marécages. **C. palustre** L.

128. POTENTILLA *L. (Potentille).* Récept. restant sec à la maturité; 4-5 pét.; 8-10 sép; herbes à f. composées, velues; fl. jaunes ou blanches.

1 { F. pennées 2
F. digitées 3
F. la plupart trifoliolés. 11

2 { Fl. blanches; f. vertes; tige droite. = ♃ 5-7. *Lieux pierreux.* . . . . P. des rochers. **P. rupestris** L.
Fl. jaunes; f. soyeuses; tige rampante. = ♃ 5-8. *Prés humides.* (Vulg. *Argentine, Herbe aux oies.*) — On la mange en potage; racines alimentaires. . . . . P. ansérine. **P. anserina** L.

3 { 4 pét.; 8 sép. 5
5 pét.; 10 sép. 4

4 { Fl. toutes à 4 pét.; f. caulinaires sessiles. = ♃ 5-10. *Pelouses sèches.* (Vulg. *Blodaod.*) — Racine tinctoriale, astringente, tonique, antiscorbutique. . . . . . P. tormentille. **P. tormentilla** Sibth.
Fl. les unes à 5 pét.; les autres à 4 pét.; f. toutes pétiolées. = ♃ 6-7. *Pelouses sèches, près Lyon, dans la Bresse, Grand'Croix (Loire).* — Rare. . . . . P. tombante. **P. procumbens** Sibth.

5 { Fl. blanches ou un peu rosées 6
Fl. jaunes. 7

6 { Étam. à filets velus; f. vertes sur les 2 faces. = ♃ 6-8. *Rochers du Bugey et de la Grande-Chartreuse* [1]. . . . . P. caulescente. **P. caulescens** L.
Étam. à filets glabres; f. argentées. = ♃ 6-8. *Rochers à la Grande-Chartreuse.* . . . . P. brillante. **P. nitida** L.

7 { F. vertes en dessous. 8
F. blanches en dessous. = ♃ 6-7. *Pelouses sèches.* . . . . P. argentée. **P. argentea** L.

8 { Non. 9
Tiges entièrement couchées, radicantes, fl. solitaires. = ♃ 5-10. *Pelouses.* (Vulg. *Quintefeuille.*) — Sa racine fournit le kermès. . . . . P. rampante. **P. reptans** L.

9 { Non. 10
Fol. bordées de cils soyeux et argentés. = ♃ 6-7. *Pelouses des hautes montagnes.* . . . . P. à fl. dorées. **P. aurea** L.

[1] Gorges de Crosset, près Voiron (Frère Popel).

10 { Pét. marqués d'une tache safranée vers l'onglet. = ♃ 6-8. *Le Haut-Bugey, la Grande-Chartreuse.* . P. alpestre. **P. alpestris** Hall.
Pét. entièrement jaunes. = ♃ 3-5. *Pelouses sèches.* . . . . P. printanière. **P. verna** L.

11 { Fol. vertes en dessous 12
Fol. soyeuses, argentées en dessous. = *P. nitida* (voyez accolade 6).

12 { Racine stolonifère; 1-2 f. caulinaires trifoliolées. = ♃ 3-4. *Bois.* (Vulg. *Fraisier stérile.)* . . . . P. fraisier. **P. fragaria** Poir.
Racine non stolonifère; 1 seule f. caulinaire simple. = ♃ 4-5. *Bois.* . . . . P. à petites fl. **P. micrantha** Ram.

Les *Potentilles* sont en général employées comme amères, stomachiques, toniques et astringentes; elles sont utiles dans les diarrhées et les dyssenteries; elles contiennent de l'albumine et agissent, quand elles sont prises par les animaux, comme condiment et aliment; la racine est surtout employée en médecine.

129. RUBUS *L. (Ronce).* 5 pét. blancs ou roses; 5 sép.; carpelles réunis en capitule sur un récept. charnu; arbrisseaux épineux, à f. composées, dentées; fl. souvent paniculées. A cause de la difficulté de ce genre et pour ne pas trop embarrasser les commençants, je ne donnerai ici que les types principaux.

1 { F. palmées ou trifoliolées 2
F. inf. pennées; fol. d'un blanc de neige en dessous. = ♄ 5-7. *Bois montagneux.* (Vulg. *Framboisier.)* — Cultivé pour ses fr. . . . . R. du mont Ida. **R. idæus** L.

2 { Tiges entièrement ligneuses 3
Racine ligneuse; tiges naines, herbacées. = ♄ ou ♃ 6-7. *Hautes montagnes.* . . . . R. des rochers. **R. saxatilis** L.

3 { Plante non ou très-peu glanduleuse 4
Plante fortement hérissée de soies rougeâtres et glanduleuses. = ♄ 6-7. *Montagnes, bois* . . R. glanduleuse. **R. glandulosus** Bell.

4 { Tiges droites, fermes; fr. noir. 5
Tiges grêles, couchées, radicantes ou décombantes; fr. d'un glauque bleuâtre. = ♄ 6-7. *Lieux humides.* (Vulg. *Framboise sauvage.)* . . . . R. à fr. bleuâtre. — **R. cæsius** L.

5 { Fol. vertes sur les deux pages. = ♄ 6-7. *Haies, bois.* (Vulg. *Muron.)* . . . . R. frutescente. **R. fruticosus** L.
Fol. blanches ou blanchâtres en dessous. = ♄ 6-7. *Haies, bois.* . . . . R. des collines. **R. collinus** D. C.

F. amères, alimentaires et utilisées pour faire des décoctions astringentes, que l'on emploie en gargarisme surtout contre les angines et pour la bouche; les fr., astringents et aromatiques, sont comestibles et servent à préparer le *sirop de mûres*, très-employé en médecine.

130. ROSA *L. (Rose).* Cal. à tube urcéolé, à carp. osseux, entourés de bourre; 5 pét.; 5 sép.; styles nombreux; arbrisseaux aiguillonnés, à f. imparipennées, dentées, à fl. blanches ou roses.

1 Styles libres. 3
Styles soudés en colonne 2

2 Arbrisseau dressé, à rameaux raides. = ♄ 5-6. *Haies, bois.* . . . . R. à styles soudés. **R. systyla** Bast.
Arbrisseau à tiges couchées, décombantes, sarmenteuses. = ♄ 5-6. *Haies, taillis.* . . . . R. rampante. **R. repens** Scop.

3 Rameaux chargés d'aiguillons et de soies glanduleuses 3
Aiguillons crochus, dilatés ou sétacés, mais non ou très-rarement un peu glanduleux

4 Styles glabres ou un peu velus. 5
Styles laineux 6

5 Fol. arrondies, obtuses. = ♄ 5-6. *Environs de Lyon.* . . . . R. à fl. géminées. **R. geminata** Rau.
Fol. ovales, aiguës. = ♄ 5-6. *Environs de Lyon.* . . . . R. des forêts. **R. silvatica** Tausch.

6 Fol. à dents inégales; fr. ovoïde.= ♄ 6. *Taillis dans le département du Rhône.* (Vulg. *Rose de Provins.*) R. de France. **R. Gallica** L.
Fol. toutes bidentées; fr. pyriformes. = ♄ 6. *Taillis. Département du Rhône* . . . . R. naine. **R. pumila** L.

7 Fol. toutes autres; aiguillons dilatés, gros. 8
Fol. petites, rondes; aiguillons très-nombreux, fins comme des épingles, grisâtres. = ♄. 6-7. *Hautes montagnes.* Cultivée. . . . . R. pimprenelle. **R. pimpinellifolia** L.

8 Sép. dressés sur le fr. et persistants 9
Sép. caducs ou redressés, mais tombant avant la maturité du fr. 10

9 Aiguillons nuls; fr. ovale ou oblong, souvent penché. = ♄ 6-7. *Hautes montagnes.* (Vulg. *Rose sans épines.*) . . . . R. des Alpes. **R. Alpina** L.
Aiguillons dilatés; fr. arrondi, dressé. = ♄ 6-7. *Hautes montagnes.* . . . . R. à f. rouges. **R. rubrifolia** Vill.

10 Fol. églanduleuses en dessous ou à nervure médiane l'étant seule. 11
Fol. entièrement glanduleuses en dessous 22

11 Pédoncules jamais glanduleux 12
Pédoncules plus ou moins hispides, glanduleux. 16

12 Fol. glabres. 13
Fol. velues 15

13 Rameaux verts; fol. à dents simples ou inégales. 14
Rameaux couverts d'une poussière farineuse; fr. ovale; styles hérissés, réunis en forme d'aigrette; fol. elliptiques, à dents très-composées. = ♄ 5-6. *Haies à Gleizé (Rhône).* . . . . R. à styles aigrettés. **R. papposa** N. mss.

14 Fr. arrondi. = ♄ 5-6. *Haies.* R. des halliers. **R. dumalis** Bechts.
Fr. ovale ou oblong. = ♄ 5-6. *Haies, taillis.* . . . . R. des chiens. **R. canina** L.

15 Fol. mollement velues sur les deux faces, à dents simples. = ♄ 5-6. *Haies, bois.* . . . . . R. des buissons. **R. dumetorum** Thuill.
Fol. glabres en dessus, pubescentes en dessous, à dents simples. = ♄ 5-6. *Haies, bois.* . . . . R. des villes. **R. urbica** Lem.
Fol. dures, coriaces, velues, bidentées glanduleuses. = ♄ 6. . . . . R. tomentelleuse. **R. tomentella** Lem.

16 Fol. glabres. 17
Fol. velues ou tomenteuses. 18

17 Fl. d'un rose frais; fol. oblongues; fr. ovoïde. = ♄ 5-6. *Haies, taillis*. . . . . R. d'Anjou. **R. andegavensis** Bast.
Fl. d'un rose pâle, petites; fol. petites, ovales, bidentées; pétioles glabres; styles presque glabres; fr. petit, arrondi, un peu glanduleux; rameaux peu feuillés; aiguillons courts, crochus, dilatés. = ♄ 6. *Taillis à Arnas (Rhône)*.
. . . . R. clypéolaire. **R. clypeolaria** N. mss.

18 Pédoncules tous hispides glanduleux; sép. glanduleux. 19
Pédoncules les uns glabres, les autres parsemés de glandes; sép. souvent églanduleux sur le dos. = ♄ 5-6.
. . . . R. du solstice. **R. solstitialis** Bess.

19 Rameaux glabres 20
Rameaux pubescents, veloutés; plante argentée, soyeuse; fl. d'un rose vif. = ♄ 5-6. *Haies à Alix et près Lyon*. R. blanchâtre. **R. incanescens** N. *in* Cariot, *Étude des fleurs*, 5[e] édit. t. II, p. 205.

20 Rameaux florifères, dépourvus d'aiguillons sétacés. 21
Rameaux florifères, munis dans le haut d'aiguillons jaunâtres, sétacés et glandulifères; fol. tomenteuses, vertes, obovales, bidentées; pétioles tomenteux, églanduleux; fl. odorantes, d'un beau rose vif; styles pubescents; fr. ovale, acidulé glanduleux; arbrisseau de 80 centim. à 1 mètre 20, à rameaux lâches. = ♄ 6. *Taillis près Alix (Rhône)*; découvert par M. l'abbé Aublanc.
. . . . R. d'Aublanc. **R. Aublancii** N. mss.

NOTA. — Cette belle espèce est très-différente des autres *Tomenteuses*, section à laquelle elle appartient, par ses rameaux florifères sétacés, glandulifères, et ses fl. dont l'odeur et le coloris rappellent ceux du *Rosa Gallica*.

21 Fr. ovale ou ovoïde. = ♄ 6. *Haies*.
. . . . R. tomenteuse. **R. tomentosa** Sm.
Fr. arrondi ou globuleux. = ♄ 6. *Haies*.
. . . . R. à fr. rond. **R. subglobosa** Sm.

22 Fol. glabres, ou velues seulement en dessous 23
Fol. mollement tomenteuses sur les deux faces, d'un beau vert bleuâtre, grandes, oblongues lancéolées, bidentées; fr. ovale, glanduleux; sép. hispides, redressés après la floraison, puis caducs; fl. assez grandes, d'un rose pâle et carné, à pét. ciliés à la base; styles velus. — Plante exhalant par le froissement une forte odeur de térébenthine. = ♄ 6. *Haies çà et là*. — Rare. — C'est ce qu'on a pris en France jusqu'à maintenant, pour le *R. cuspidata* M. Bieb., qui est tout à fait différent. R. à f. bleuâtres. **R. ianthinochlora** N. mss.

23 Pédoncules lisses. 24
Pédoncules hispides glanduleux. 27

24 Styles velus ou hérissés; fl. rosées. 25
Styles glabres; fl. blanches. = ♄ 5-6. *Haies*.
. . . . R. des haies. **R. sepium** Thuill.

25 Fr. globuleux, ovale ou ovoïde. 26
Fr. oblong, gros; sép. redressés et longtemps persistants; fol. oblongues, d'un beau vert; aiguillons très-nombreux, gros, grisâtres; rameaux enlacés, minces, rougeâtres; très-nombreux; 4-5 gros carp. placés au fond du fr. = ♄ 6. *Haies à Montmelas (Rhône)*.
R. de Boullu. **R. Boulluii** N. mss. N. *in Bull. Soc. Dauph.*, 1874: p. 14.

26 Fol. glabres ou à peine velues en dessous, petites, ovales obtuses, fermes; aiguillons courts, crochus; rameaux très-nombreux, courts, denses, touffus; fr. ovale, rouge de bonne heure; fl. petites, d'un rose pâle. = ♄ 6. *Haies à Montmelas (Rhône).* . . . . R. à rameaux nombreux. **R. cladophora** N. mss.
Fol. pubescentes en dessous et un peu en dessus, obovales cunéiformes, minces; aiguillons très-nombreux, entassés, très-longuement crochus acérés; rameaux touffus, minces, allongés, flexueux; fr. ovoïde; fl. rosées. = ♄ 6. *Haies au-dessus de Limas (Rhône).* . . . . R. Argus. **R. Argus** N. mss.

27 Rameaux floraux, non à aiguillons sétacés. 28
Rameaux floraux armés d'aiguillons sétacés et glandulifères; fol. ovales, obtusiuscules; fl. en corymbe, d'un rose vif, petites; fr. ovoïde, atténué du haut; rameaux touffus. = ♄ 6. *Haies à Gleizé (Rhône).* . . . . R. à fr. un peu allongé. **R. elongatula** N. mss.

28 Styles glabres, velus ou pubescents 29
Styles réunis en un gros capitule sessile et laineux. = ♄ 6. *Haies exposées.* . . . . R. à f. rouillées. **R. rubiginosa** L.

29 Styles un peu velus ou pubescents, non réunis 30
Styles glabres, un peu réunis en colonne; fol. glabrescentes. = ♄ 6. *Haies, taillis.* . . . . R. des bois. **R. nemorosa**. Libert.

30 Fl. d'un rose vif; pétioles tomenteux; fr. assez petits; styles pubescents; fol. elliptiques; rameaux espacés, assez élancés. = ♄ 6. *Haies à Alix (Rhône).* . . . R. d'Alix. **R. Alixensis** N. mss.
Fl. blanches: pétioles inégalement velus; fr. très-petit, ovale, rétréci du haut, longtemps persistant; styles velus; fol. assez larges, ovales arrondies, pubescentes; rameaux formant un buisson touffu. = ♄ 6. *Haies à Alix (Rhône).* . . R. de Bourdin. **R. Bourdini**. N. mss.

Obs. Le nombre des variétés de *Roses* cultivées dans les jardins est innombrable. — Les roses sont astringentes et bonnes pour les yeux.

131. AGRIMONIA *L. (Aigremoine).* Cal. dur à la maturité, hérissé au sommet de soies raides; herbes à f. pennées; fl. jaunes, en long épi grêle.

Fol. velues, incisées; stipules foliacées incisées. = ♃ 6-9. *Pelouses.* (Vulg. *Herbe de saint Guillaume.*) — Astringente, tonique, détersive, résolutive . . . . A. eupatoire. **A. eupatoria** L.

132. ALCHEMILLA *Tourn. (Alchemille).* 1-4 étam.; 1-2 carp. à stigm. capité; 8 sép.; herbes à fl. verdâtres, petites.

1 Fl. paniculées ou en corymbe. 2
Fl. en petits paquets sessiles et axillaires; f. finement découpées. = ① 5-9. *Champs.* (Vulg. *Perchepied, Perce-pierre.*) — Elle facilite les sécrétions. . . . . A. des champs. **A. arvensis** Scop.

2 F. vertes 3
F. soyeuses, argentées en dessous. 4

3 F. à lobes courts, peu arqués. = ♃ 6-7. *Prés des montagnes.* (Vulg. *Manteau de Dame.*) — Détersive; astringente. On peut la manger au printemps . . . . A commune. **A. vulgaris** L.
F. à lobes pénétrant jusqu'au milieu du limbe. = ♃ 7-8. *Le Reculet (Ain), le Colombier.* . . A. des Pyrénées. **A. Pyrenaica** L. Duf.

3 F. palmatiséquées, à 5-7 segments ; fl. paniculées. = ♃ 6-8. *Hautes montagnes.* — Tonique. . . . . . A. des Alpes. **A. Alpina** L.
F. plus ou moins découpées ; fl. en corymbes très-serrés. = ♃ 6-7. *Hautes montagnes.* . . . . . . A. hybride. **A. hybrida** Hoff.

133. POTERIUM *L. (Pimprenelle).* 20-30 étam. à filets allongés ; 4 sép. ; fl. monoïques ; stigm. en pinceau formé de lanières allongées ; herbes à f. imparipennées.

Fol. ovales, arrondies, dentées ; fl. verdâtres, en capitules ovales, pédonculés. = ♃ 5-8. *Prés.* (Vulg. *Bipinnelle.*) — Plante vulnéraire et très-bonne en salade. . . P. sanguisorbe. **P. sanguisorba** L.

134. SANGUISORBA *L. (Sanguisorbe).* 4 étam. ; 4 sép. ; 1 carp. : stigm. chargé de papilles oblongues ; herbes à f. imparipennées, glabres ; fl. d'un pourpre noirâtre, en capitule ovoïde.

Fol. oblongues, dentées ; fl. longuement pédonculées. = ♃ 5-9. *Prés humides.*) Vulg. *Grande Pimprenelle.*) . . . . S. officinale. **S. officinalis** L.

Plante vulnéraire ; racine diurétique ; les f., qui sont stomachiques, peuvent se manger en salade.

135. CRATÆGUS *L. (Aubépine).* Cal. à 5 div. très-courtes ; fr. à noyau, rouge ; arbrisseaux épineux, à f. découpées ; fl. en corymbe, blanches ou roses.

Pour plus de détails sur ce genre intéressant, je renvoie les amateurs au travail que j'ai publié dans le t. XVIII (p. 442-452) du *Bulletin de la Société botanique de France.*

1 1 style ; f. à div. très-profondes. = ♄ 5. *Haies, bois.* (Vulg. *Poires d'oiseau.*) . . . . A. épineuse. **C. oxyacantha** L.
2-3 styles ; f. simplement un peu lobées. = ♄ 4-5. *Bois, haies.* . . . . A. fausse aubépine. **C. oxyacanthoides** Thuill.

Les fr. sont alimentaires et astringents : les fl. peuvent se confire au sel et au vinaigre en guise de câpres. — Dans les bosquets on cultive souvent l'*Azerolier (C. azarolus)*, à rameaux et pédoncules velus, à fl. blanches, etc., et le *Buisson ardent (C. pyracantha)*, à f. lancéolées, dentées et persistantes, et à fr. d'un beau rouge à la maturité.

136. MESPILUS *L. (Néflier).* 5 styles ; fr. couronné par les sép. qui sont largement foliacées. Arbrisseaux épineux, à f. simples, entières.

F. oblongues, lancéolées ; fl. blanches, grandes, solitaires. = ♄ 5. *Haies, bois.* (Vulg. *Mesplier.*) — Fr. alimentaire ; f. astringentes. . . . . N. d'Allemagne. **M. Germanica** L.

Le *Coignassier (Cydonia vulgaris)*, si connu de tous, est cultivé pour ses fruits.

137. COTONEASTER *Médic. (Cotonéaster).* Fr. sphérique, à 3-5 noyaux; arbrisseaux à f. entières, velues; fl. blanches ou blanchâtres, petites.

1 { Pédoncules un peu velus; fr. glabre, penché 2
Pédoncules tomenteux; fr. dressé, cotonneux. = ♄ 4-5. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* C. tomenteux. **C. tomentosa** Lindl.

2 { F. obovales ou elliptiques. 3
F. ovales arrondies. = ♄ 4-5. *Montagnes calcaires de l'Ain et de l'Isère* . . . . C. commun. **C. vulgaris** Lindl.

3 { F. obovales, subarrondies à la base, rétrécies et un peu aiguës en haut; bractées purpurines; sép. largement ovales, submucronés. = ♄ 4-5. *Le Jura du département de l'Ain.* . . . . C. du Jura. **C. Jurana** N. mss.
F. elliptiques, faiblement rétrécies aux 2 extrémités, un peu mucronées, ondulées sur les bords; bractées brunâtres; sép. largement arrondis obtus. = ♄ 4-5. *Le mont Rachet, près Grenoble (Isère).* . . . . C. à sép. obtus. **C. obtusisepala** N. mss.

138. MALUS *Tourn. (Pommier).* 5 sép.; 5 styles soudés inférieurement; fr. charnu, fortement ombiliqué à la base; arbres à f. ovales, crénelées-dentées.

F. d'abord velues, puis glabres; fl. rosées, grandes, en ombelle. = ♄ 5. *Haies, bois.* — Cultivé en grand et produisant alors beaucoup de variétés. . . . . P. commun. **M. communis** D. C.

139. PYRUS *L. (Poirier).* 5 sép.; 5 pét.; fr. non ombiliqué à la base; styles libres; arbres épineux à l'état sauvage.

F. ovales, crénelées, d'abord velues, puis glabres; fl. blanches, en ombelle. = ♄ 5. *Haies, bois.* — Cultivé; il est le type des poiriers de jardin. . . . . P. commun. **P. communis** L.

140. AMELANCHIER *Médic. (Amélanchier).* 5 sép.; 5 pét. oblongs, dressés, blancs; fr. à 5 loges revêtues d'un endocarpe mince et membraneux; arbustes à f. simples, denticulées dans le haut; fl. blanches, en grappes courtes; fr. bleuâtres.

1 { F. obovales, obovales oblongues ou elliptiques 2
F. ovales obtuses. = ♄ 4-5. *Lieux pierreux des montagnes.* — Les fr., bons à manger, donnent par la fermentation une liqueur alcoolique. . . . . A. commun. **A. vulgaris** Mœnch.

2 { F. brièvement, mais évidemment rétrécies du haut. 3
F. médiocres, obovales, arrondies obtuses aux 2 bouts, mais peu ou point échancrées, à dents falciformes; pét. longs de 9-10 millim., non ciliés; fl. en corymbes multiflores. = ♄ 4-5. *Bois à Pierre-sur-Haute (Loire).* . A. à pét. glabres. **A. leiopetala** N. mss.

3 { Rameaux courts, très-densément feuillés; f. obovales oblongues, arrondies à la base, très-brièvement rétrécies du haut, peu développées et velues à la floraison, à dents ovales, ouvertes. = ♄ 5. *La Grande-Chartreuse, à Bovinant.* . . . . A. à rameaux feuillés. **A. foliosa** N. mss.

3 Rameaux peu feuillés ; f. largement elliptiques, obovales, très-brièvement acuminées, arrondies et très-échancrées à la base, surtout les stériles, développées et glabrescentes à la floraison, à dents très-petites, inégales, triangulaires, ouvertes. = ♄ 4-5. *Bois du Bugey et probablement aussi du Jura et du Revermont.*
. . . . A. du Bugey. **A. Beugesiaca** N. mss.

141. SORBUS *L. (Sorbier).* 5 sép. ; 5 pét. arrondis ; 2-5 styles libres ; fr. non ombiliqué, à 2-5 loges entières ; arbres ou arbustes à fl. en corymbes rameux.

Ce genre me paraissant intéressant, j'en présente ici une étude sommaire des espèces nouvelles observées dans le cadre de notre *Flore*, en me réservant de faire connaître ailleurs les autres.

1 Fl. roses ; pét. dressés 2
Fl. blanches ; pét. étalés. 5

2 F. obovales oblongues ou oblongues. 3
F. elliptiques, ou ovales lancéolées. = ♄ 6. *Pierre-sur-Haute, la Grande-Chartreuse, le Jura.*
. . . . S. faux néflier. **S. chamæmespilus** Cr.

3 F. glabres sur les 2 faces 4
F. oblongues, un peu atténuées du haut, très-atténuées à la base, munies en dessous, sur les nervures, de flocons laineux assez persistants. = ♄ 6. *Bois à Pierre-sur-Haute (Loire), entre Coleigne et Porché* . . . . . . S. à f. un peu velues. **S. pilosula** N. mss.

4 F. ovales oblongues, courtement rétrécies du haut, assez longuement et très-atténuées à la base ; fr. sphérique, 12-13 millim. de diamètre. = ♄ 5. *Bois autour de Lyon et dans le Bugey.*
. . . . S. faux cerisier. **S. cerasoides** N. mss.
F. largement oblongues, glabres, très-glanduleuses en dessus, rétrécies et un peu acuminées au sommet, souvent très-longuement atténuées à la base, surtout les f. des rameaux stériles, à dents largement triangulaires aiguës. Fr... = ♄ 5-6. *Bois à la Grande-Chartreuse.* . . . . S. à f. dentées. **S. dentosa** N. mss.

5 F. pennées 6
F. simples, lobées et seulement séquées à la base. 8

6 Fol. oblongues. 7
Fol. elliptiques. = ♄ 5-6. *Le mont Pilat, Pierre-sur-Haute, la Grande-Chartreuse.* (Vulg. *Allier.)* — Fr. astringents ; cultivé comme ornement. . . . . . S. des oiseleurs. **S. aucuparia** L.

7 Fol. étroitement oblongues, très-brusquement tronquées à la base et dentées presque jusqu'à la base, d'un beau vert, larges de 13 millim. à dents rapprochées du limbe. Fr. courtement ovoïde. = ♄ 5-6. *Bois à la Grande-Chartreuse.*
. . . . S. des montagnes. **S. monticola** N. mss.
Fol. oblongues, arrondies cordées à la base et entières seulement dans leur 1/4 inf., d'un beau vert, larges de 15 1/2-16 1/2 millim. ; dents triangulaires, un peu ouvertes, très-cuspidées. Fr... = ♄ 5. *Bois de Talencé, à Arnas (Rhône).* . S. à f. en cœur. **S. cordata** N. mss.

8 F. dentées ou à peine lobulées, à lobes arrondis et très-courts, très-blanches en dessous. 9
F. pennatiséquées à la base, ou à lobes profonds, allongés ou triangulaires. 17

9 { Fr. ovale, ovoïde ou obovale oblong. 10
Fr. arrondi subglobuleux, 12 millim. de diamètre; f. obovales elliptiques, obtuses, arrondies à la base, puis brusquement atténuées, larges de 41-45 millim., à lobes nuls ou à peine marqués. = ♄ 5. *Bois à Couzon (Rhône).* S. à fr. globuleux. **S. sphærocarpa** N. mss.

10 { Fr. ovale ou ovale elliptique. 11
Fr. ovoïde ou ovale oblong 13

11 { F. arrondies ou obovales rhomboïdales. 12
F. ovales, un peu lobées au sommet. = ♄ 5. *Bois.* (Vulg. *Alisier.*) — Les fr., astringents et sucrés, servent à préparer une liqueur alcoolique et à arrêter le flux de sang; l'écorce renferme du tan. . . . . S. alouchier. **S. aria** Cr.

12 { F. petites, arrondies ou orbiculaires obtuses, subcordées à la base, non lobées, larges de 25 à 30 millim.; fr. elliptique, large de 7 millim. 1/2, déprimé du haut, très-atténué à la base, = ♄ 5. *Bois à Couzon (Rhône)* . . . S. à f. rondes. **S. cyclophylla** N. mss.
F. largement (50-55 millim.) obovales rhomboïdales, courtement rétrécies du haut, puis acuminées, brusquement atténuées à la base, d'un blanc verdâtre en-dessous, lobulées. Fr. ovale. = ♄ 5. *Bois à Pierre-sur-Haute (Loire).* . S. à f. pâles. **S. pallidifolia** N. mss.

13 { F. ovales elliptiques. 14
F. obovales oblongues ou oblongues. 15

14 { F. non lobées, un peu concaves, subarrondies à la base, très-obtuses en haut, larges de 55-65 millim.; fr. courtement ovoïde, arrondi aux 2 extrémités, large de 8-9 millim. = ♄ 5. *Bois à Couzon (Rhône).* . . . . S. de la Saône. **S. Ararica** N. mss.
F. non ou à peine lobées, planes, brusquement rétrécies à la base, un peu rétrécies du haut, larges de 40-45 millim.; fr. oblong, rétréci déprimé aux 2 extrémités, large de 9-10 millim. = ♄ 5. *Montmelas (Rhône), bois sur le pic de Saint-Bonnet.* . . . . S. du Beaujolais. **S. Bellojocensis** N. mss.

15 { F. obovales sublongues, peu lobulées. 16
F. oblongues, courtement et peu rétrécies aux 2 extrémités, planes, larges de 32-35 millim., à lobes profonds, aigus, marqués; dents lancéolées, très-aiguës. Fr. ovoïde. = ♄ 5. *Bois dans le Bugey (Ain).* . . . . . . S. à lobes aigus. **S. acutiloba** N. mss.

16 { F. larges de 62-70 millim., très-brusquement atténuées à la base, courtement rétrécies du haut; fr. oblong, gros, turbiné, renflé du haut, rétréci déprimé à la base, large de 11-12 millim. = ♄ 5. *Bois des montagnes de Chalier à Liergues (Rhône).* . . . . S. à fr. oblong. **S. oblonga** N. mss.
F. larges de 66-72 millim., très-largement arrondies à la base, insensiblement et peu atténuées du haut; fr. très-gros, obovale oblong, turbiné, charnu, arrondi et renflé du haut, déprimé à la base, large de 11-12 millim. = ♄ 5. *Bois à Couzon (Rhône).* . . . . S. à fr. turbiné. **S. turbinata** N. mss

17 { F. à lobes longuement triangulaires, les plus profonds se trouvant au sommet de la f.; styles glabres. 19
F. à lobes elliptiques, les plus profonds se trouvant au milieu de la f. 18

18
F. oblongues, cendrées en dessous. = ♄ 6. *Le Reculet, la Grande-Chartreuse.* . . . . . S. de Scandinavie. **S. Scandica** Fries.
F. obovales aiguës, assez acuminées, subarrondies à la base, argentées et très-mollement tomenteuses en dessous, longues de 5-6 centim., larges de 25-30 millim., à lobes aigus, longs de 5-8 millim.; dents très-aiguës. = ♄ 6. *La Grande-Chartreuse, au Col.* . . . . S. à f. velues. **S. tomophylla** N. mss.

19
F. adultes, glabres en dessous 20
F. adultes velues cendrées ou tomenteuses en dessous 21

20
Fr. ovale ; f. ovales. = ♄ 5. *Bois.* — Fr. comestibles et alcooliques. . . . . S. antidyssentérique. **S. torminalis** Cr.
Fr. ovoïde, déprimé aux 2 extrémités, large de 10-11 millim.; f. elliptiques ovales, longuement acuminées, arrondies à la base, larges de 75-80 millim. à lobes allongés de 22-27 millim., très-lancéolés acuminés, finement denticulés. = ♄ 5. *Bois à Dardilly, Charbonnières, Saint-Bonnet-le-Froid (Rhône).* . . . . S. à f. très-glabres. **S. glaberrima** N. mss.

21
F. obovales elliptiques, arrondies à la base, larges de 38-42 millim., à lobes presque nuls ou très-courts, longs de 3-6 millim.; fr. ovale, arrondi du haut, un peu atténué à la base, large de 10 millim. = ♄ 5. *Bois à Couzon (Rhône).* . . . . S. à f. tomentelleuses. **S. tomentella** N. mss.
F. ovales, élargies et arrondies émarginées à la base, larges de 56-62 millim., à lobes marqués, triangulaires, longs en moyenne de 8-12 millim.; fr. globuleux, arrondi aux 2 bouts, larges de 13 1/2 à 15 millim. = ♄ 5. *Bois aux environs de Lyon.* . . . . S. à fr. charnu. **S. sarcocarpa** N. mss.

NOTA. — Comme plantes voisines des *Rosacées* et souvent cultivées dans les jardins pour leur agrément ou leur utilité, on peut citer : le *Seringat (Philadelphus coronarius)*, dont les fl. sont antispasmodiques, le *Grenadier (Punica granatum)*, qui fournit les *grenades*, fr. sucrés, astringents et rafraîchissants, le *Myrte (Myrtus communis)*, qui orne les serres et les orangeries.

Famille 26. — ONAGRARIACÉES Juss.

Cal. à tube adhérent au fr., à 4 div. ; 2-4 pét. réguliers ; 2-8 étam. insérées avec les pét. au sommet du cal. ; ovaire infère ; 1 style à 4 stigm. libres ou soudés ; capsule à 1-4 loges polyspermes ; herbes à f. simples, souvent dentées, sans stipules, à fl. roses, blanches ou jaunes, souvent en grappes terminales et feuillées.

142. ŒNOTHERA *L. (Onagre).* 4 sép. ; 4 pét. ; 8 étam. ; graines dépourvues d'aigrettes soyeuses ; herbes à f. éparses, à fl. jaunes, en grappes feuillées.

F. lancéolées, denticulées ; fl. grandes, odorantes. = ② 6-8. *Çà et là, spontanée.* (Vulg. *Herbe aux ânes.*) — Plante résolutive et vulnéraire, souvent cultivée. . . . . O. bisannuelle. **Œ. biennis** L.

143. EPILOBIUM *L. (Epilobe).* 4 sép.; 4 pét.; 8 étam.; 1 style à 4 stigm. en massue ou en croix; graines aigrettées; herbes vivaces, parfois stolonifères, à fl. roses ou purpurines.

1 { Pét. entiers; étam. pendantes. 2
Pét. bilobées; étam. dressées. 3

2 { F. veinées, élargies, oblongues. = ♃ 7-8. *Montagnes.* (Vulg. *Nériette, Laurier de saint Antoine.)* — Racines alimentaires; f. vulnéraires et détersives; cultivé. E. à fl. en épi. **E. spicatum** Lamk.
F. non veinées, linéaires. = ♃ 7-8. *Talus, chemins.* . . . . E. à f. de romarin. **E. rosmarinifolium** Hænke.

3 { Stigm. soudés ou entiers 4
Stigm. libres, étalés. 9

4 { F. toutes plus ou moins pétiolées 5
F. caulinaires sessiles 7

5 { Plante de 5-20 centim., stolonifère. 6
Plante de 2-5 décim., non stolonifère. = ♃ 7-8. *Lieux humides.* . . . . E. à fl. roses. **E. roseum** Schreb.

6 { Tiges à stolons feuillés. = ♃ 7-8. *Lieux humides des hautes montagnes.* — Rare . . . . E. des Alpes. **E. Alpinum** L.
Tiges à stolons non feuillés. = ♃ 7-8. *Le Reculet, le Bugey, au Colombier.* — Rare. . . E. à f. d'origan. **E. origanifolium** Lamk.

7 { Tige couchée, radicante et stolonifère à la base 8
Tige dressée dès la base, non stolonifère. = ♃ 7-8. *Lieux frais.* . . . . E. à 4 angles. **E. tetragonum** L.

8 { Fl. penchées; f. tronquées à la base; tige arrondie. = ♃ 7-8. *Lieux tourbeux* . . . . E. des marais. **E. palustre** L.
Fl. dressées; f. arrondies à la base, tiges à 2-4 lignes saillantes. = ♃ 7-8. *Endroits tourbeux* . . . . . . E. effilé. **E. virgatum** Fries.

9 { Fl. dressées; f. caulinaires sessiles ou embrassantes 10
Fl. penchées; f. toutes plus ou moins pétiolées 11

10 { Tige stolonifère; fl. grandes, rouges; cal. à div. aristées. = ♃ 6-8. *Bords des eaux.* — Parfois cultivé comme ornement. . . . . E. hérissé. **E. hirsutum** L.
Tige non stolonifère; fl. petites, rosées; div. aiguës, mais non aristées. = ♃ 6-8. *Lieux humides.* E. à f. molles. **E. molle** Lamk.

11 { F. cunéiformes et entières à la base, les radicales étalées. = ♃ 6-8. *Haies, taillis.* . . E. à f. lancéolées. **E. lanceolatum** Sébast.
F. arrondies et dentées à la base, les radicales dressées. = ♃ 6-8. *Lieux humides.* (Vulg. *Nériette.)* . . . . E. des montagnes. **E. montanum** L.

144. CIRCÆA *L. (Circée).* Cal. à 2 div. caduques; 2 pét.; 2 étam.; herbes à f. simples, opposées, denticulées, pétiolées; fl. petites, rosées, en grappes grêles et terminales.

1 { Pédicelles bractéolés à leur naissance. = ♃ 6-8. *Montagnes.* . . . . C. des Alpes. **C. Alpina** L.
Pédicelles dépourvus de bractéoles. = ♃ 6-8. *Lieux ombragés.* (Vulg. *Herbe aux sorciers, Herbe de saint Simon.)* — Plante anodine et résolutive . . . . C. de Paris. **C. Lutetiana** L.

145. TRAPA *L. (Macre)*. Cal. à 4 div.; 4 pét.; fr. ligneux, armé de 4 cornes épineuses; herbes aquatiques, flottantes, à f. triangulaires, dentées, en rosette au-dessus de l'eau.

F. longuement pétiolées; fr. noir, arrondi; fl. axillaires, blanchâtres. = ① 6-8. *Mares, fossés*. (Vulg. *Châtaigne d'eau.*) — Assez rare. . . . . M. flottante. **T. natans** L.

Obs. — Le fr. est farineux, sucré, et cru ou cuit il est comestible, quoique légèrement astringent; desséché, il sert à faire des bouillies; les oiseaux aquatiques s'en nourrissent. — Cultivé.

146. ISNARDIA *L. (Isnarde)*. 4 étam.; cal. à 4 div. persistantes; pét. nuls; caps. obovale, à 4 loges; herbes aquatiques, couchées, radicantes, souvent rougeâtres.

F. entières, ovales aiguës; fl. verdâtres, sessiles axillaires. = ♃ 7-8. *Lieux humides* . . . . I. des marais. **I. palustris** L.

C'est à cette famille qu'appartient le *Fuchsia*, dont on cultive un grand nombre d'espèces ou de variétés; ce sont des arbustes à f. simples, à fl. longuement tubuleuses, blanches, roses, purpurines, etc.

Famille 27. — HALORAGACÉES R. Br.

Fl. très-petites, blanchâtres, peu apparentes; 1-8 étam.; fr. capsulaire, terminé par 2 styles ou 4 stigm.; herbes aquatiques, submergées ou nageantes, à f. opposées ou verticillées.

147. MYRIOPHYLLUM *L. (Volant-d'eau)*. 4 pét. très-caducs; 4 stigmates; herbes à f. verticillées, très-finement découpées en segments capillaires.

1 { Bractées toutes pectinées pennatipartites. = ♃ 6-8. *Mares*. . . . . V. à f. verticillées. **M. verticillatum** L.
{ Bractées moyennes et sup. entières, = ♃ 6-8. *Mares*. . . . . V. à fl. en épi. **M. spicatum** L.

148. HIPPURIS *L. (Pesse)*. 1 étam.; cor. nulle; cal. à bord entier.

F. linéaires, verticillées; fl. verdâtres, axillaires et verticillées. = ♃ 5-8. *Mares, fossés* . . . . P. commune. **H. vulgaris** L.

149. CALLITRICHE *L. (Callitriche)*. 1 étam.; 2 styles; fl. très-petites, axillaires.

F. obovales ou linéaires; plante plongée dans l'eau. = ♃ 5-10 *Mares, fossés*. . . . . C. du printemps. **C. vernalis** Kutz.

Famille 28. — CÉRATOPHYLLACÉES Gray.

Fl. monoïques, dépourvues de pét. ; cal. à 10-12 segments linéaires ; 1 ovaire à style recourbé et persistant ; 10-20 anthères sessiles, échancrées en croissant ; herbes plongées dans les eaux, très-rameuses, à f. verticillées, denticulées, très-finement capillaires, découpées, à segments cassants.

150. CERATOPHYLLUM *L. (Cornifle).* Caractères de la famille.

F. finement découpées ; fl. axillaires, verdâtres, très-petites. = ♃ 7-8. *Mares, rivières.* (Vulg. *Hydre cornu.*) C. émergé. **C. demersum** L.

Famille 29. — LYTHRARIACÉES Juss.

Cal. libre, monosépale, à 8-12 dents ; 4-6 pét., parfois nuls ou à peine visibles ; 2-12 étam. ; 1 style à stigm. simple ; caps. membraneuse à 2-4 loges ; herbes des lieux humides, à fl. roses ou rougeâtres, à f. simples, entières, non stipulées.

151. LYTHRUM *L. (Salicaire).* 4-6 pét. roses, très-visibles ; stigm. capité ; fr. cylindrique ; tube tubuleux-cylindrique.

1 { Cal. glabre ; fl. petites, solitaires et axillaires. = ♃ 7-9. *Lieux humides, surtout dans l'Ain.* . S. à f. d'hyssope. **L. hyssopifolia** L.
Cal. velu ; fl. grandes, disposées en long épi terminal. = ♃ 7-9. *Lieux humides.* — Plante astringente, vulnéraire et peut remplacer le thé. . . . . S. commune. **E. salicaria** L.

152. PEPLIS *L. (Péplide).* Pét. nuls ou très-petits, très-caducs ; cal. campanulé ; fr. arrondi ; stigm. orbiculaire ; herbes à tiges radicantes, couchées.

F. obovales spatulées, glabres ; fl. axillaires, sessiles. = ① 6-9. *Lieux humides.* . . . . P. pourpier. **P. portula** L.

Famille 30. — TAMARICACÉES D. C.

Cal. libre, monosépale, à 5 div. ; 5 pét. marcescents ; 5-10 étam. à filets soudés à la base ; caps. triangulaire, à 1 loge s'ouvrant par 3 valves ; graines nombreuses, chevelues-aigrettées au sommet ; arbustes à f. alternes, très-petites, persistantes, imbriquées sur des rameaux grêles et très-nombreux, à fl. en grappes spiciformes.

153. MYRICARIA *Desv. (Myricaire).* Caractères de la famille.

F. glauques, lâchement imbriquées ; fl. blanches ou rosées. = ♄ 6-7. *Iles et bords du Rhône dans le département de l'Ain.* — Cultivé dans les bosquets. . . . M. d'Allemagne. **M. Germanica** Desv.

On cultive dans les jardins plusieurs jolies espèces de *Tamarins (Tamarix)* qui appartiennent à cette famille.

Famille 31. — CUCURBITACÉES Juss.

Cal. monosépale, adhérent au fr.; cor. régulière, monopétale; 5 étam. séparées en 3 groupes; 3-5 stigm. courts, épais; baie charnue, infère, polysperme ; herbes grimpantes, à f. alternes, rudes, palmées, pétiolées, munies de vrilles; fl. verdâtres, dioïques ou monoïques.

154. BRYONIA *L. (Bryone).* Caractères de la famille.

Plante à odeur fétide, grimpante; fl. en corymbes; fr. globuleux, rouge. = ♃ 6-7. *Haies.* (Vulg. *Coulevrée, Navet du diable, Vigne blanche.)* . . . . B. à fl. dioïques. **B. dioica** Jacq.

La racine, qui est très-grosse, est rubéfiante, nauséabonde, vénéneuse, purgative, émétique, et employée contre les hydropisies, les rhumatismes et la paralysie; lavée soigneusement, on peut en retirer de la fécule.

C'est à cette famille qu'appartiennent les *Courges (Cucurbita)*, les *Calebasses (Lagenaria vulgaris)*, les *Melons (Cucumis melo)*, les *Pastèques (Cucumis citrullus)*, les *Concombres (Cucumis flexuosus)*, les *Cornichons (Cucumis flexuosus)*, et la *Coloquinte (Cucurnis colocynthis)*, si universellement cultivés.

Les *Grenadilles* ou *Fleurs de la Passion (Passiflora)* se rencontrent fréquemment dans les jardins ; ce sont des sous-arbrisseaux grimpants munis de vrilles axillaires, à fl. grandes, blanches, bleuâtres ou rougeâtres ; elles constituent le type de la famille des *Passiflorées.*

Famille 32. — PARONYCHIACÉES S.-Hil.

Cal. à 4-5 segments libres, persistants ; 4-5 pét. petits, insérés dans le tube du cal. ; 1-5 étam. libres, périgynes, insérées sur un disque ; 2-3 styles très-courts ; caps. enveloppée par les div. du cal. ; herbes obscures, grêles, souvent couchées, rameuses, à f. très-entières, souvent à stipules membraneuses ; fl. verdâtres, petites, sans apparence, réunies en paquets axillaires ou terminaux ; plantes astringentes et diurétiques.

155. SCLERANTHUS *L. (Gnavelle).* 10 étam. ; 2 styles ; cal.

rétréci à la gorge par un disque saillant ; f. linéaires, opposées, non stipulées.

1 { Sép. aigus, ouverts après la floraison. = ① 6-9. *Champs.* — Sa racine fournit une espèce de kermès ; plante diurétique. . . . . G. annuelle **S. annuus** L.
Sép. obtus, fermés après la floraison. = ♃ 5-10. *Lieux pierreux.* — Plante diurétique . . . . G. vivace. **S. perennis** L.

156. CORRIGIOLA *L. (Corrigiole).* 5 étam. ; 3 stigm. ; 5 pét. visibles, égalant ou dépassant le cal. ; caps. indéhiscente ; plantes glauques, rampantes.

F. linéaires cunéiformes ; fl. blanches. = ① 6-8. *Lieux frais.* . . . . C. des rivages. **C. littoralis** L.

157. HERNIARIA *L. (Herniaire).* 5 étam. ; 2 stigm. obtus ; 5 pét. squamiformes, à peine visibles ; f. opposées, stipulées, elliptiques ou oblongues.

1 { Plante glabre. = ♃ 5-10. *Lieux secs et sablonneux.* (Vulg. *Turquette.)* . . . . H. glabre. **H. glabra** L.
Plante velue grisâtre. = ♃ 5-10. *Lieux sablonneux.* (Vulg. *Herniole.)* . . . . H. velue. **H. hirsuta** L.

158. ILLECEBRUM *L. (Illécèbre).* 5 étam. ; 5 sép. blancs argentés, aristés, creusés en sillon ; tiges couchées, filiformes.

F. arrondies, stipulées ; fl. blanches, en verticilles axillaires. = ① 7-9. *Lieux sablonneuv et humides.* . . . . I. à fl. verticillées. **I. verticillatum** L.

159. POLYCARPON *L. (Polycarpe).* 3-5 étam. ; 1 style divisé en 3 ; caps. polysperme à 3 valves ; 5 pét. ; 5 sép. concaves ; f. stipulées, opposées et verticillées.

F. oblongues spatulées, à stipules argentées ; fl. verdâtres, en cymes. = ① 7-9. *Lieux incultes.* P. à f. quaternées. **P. tetraphyllum** L.

Famille 33. — PORTULACÉES Juss.

Cal. à 2 sép. libres ou soudés à la base ; 5 pét. réguliers ; 3-5 étam. libres, fertiles, opposées aux pét. ; caps. uniloculaire ; 1 style 3-5 fide ; herbes dichotomes, charnues, à f. simples, très-entières, opposées, non stipulées.

160. PORTULACA *L. (Pourpier).* Caps. s'ouvrant en boîte à savonnette ; 8-15 étam. ; herbes couchées, à fl. jaunes, à f. très-charnues.

F. ovales ou oblongues; fl. sessiles, latérales. = ① Été. *Lieux cultivés.* (Vulg. *Porcelane.)* — Cultivé dans les jardins potagers. . . . . P. comestible. **P. oleracea** L.

Les jeunes pousses se mangent en salade; elles sont rafraîchissantes, vermifuges et antiscorbutiques. — Dans les parterres on cultive de superbes espèces de *Pourpiers* exotiques, entre autres le *P. grandiflora* (vulg. *Pourpier élégant).*

161. MONTIA *L. (Montie).* Caps. s'ouvrant par 3 valves; 3 étam.: cor. en entonnoir; herbes aquatiques, à fl. petites, blanches, en cyme.

1 { Tiges dressées ou ascendantes, non flottantes dans l'eau. . . . 2
Tiges couchées radicantes, flottantes dans l'eau. = ① 5-9. *Ruisseaux des montagnes.* . . . . . M. des ruisseaux. **M. rivularis** Gmel.

2 { F. assez étroitement obovales oblongues. = ① 4-9. *Lieux humides.* . . . . M. naine. **M. minor** Gmel.
F. grosses, larges, ovales arrondies, un peu mucronées; plante rameuse; cymes pauciflores; graines finement tuberculeuses; tiges raides et assez longues, très-nombreuses. = ① 5-8. *Lieux humides, entre Pollionnay et Saint-Bonnet-le-Froid (Rhône), bords des étangs, au Plantay (Ain). M. minor*, variété b *latifolia* Cariot, *Etudes des fl.* 5[e] édit., t. II, p. 229; Chabert, herb. . . . . M. de Chabert. **M. Chaberti** N. mss.

Famille 34. — CRASSULACÉES Juss.

Sép. légèrement soudés à la base, 3-20; pét. réguliers, libres (ou soudés), 3-20, alternant avec les sép.; étam. en nombre égal ou double de celui des pét.; autant de carp. que d'étam., munis à leur base d'une écaille nectarifère, déhiscents; herbes parfois sous-frutescentes à la base, charnues, à f. planes ou cylindriques, succulentes, souvent très-entières; stipules nulles; fl. souvent en cyme ou en corymbe.

162. RHODIOLA *L. (Rhodiole).* Plante dioïque; 4 sép.; 4 pét.; 8 étam.; 4 écailles nectarifères; plantes glauques et glabres, à racine tubéreuse exhalant l'odeur de la rose.

F. oblongues, dentées; fl. jaunâtres ou purpurines, en corymbe. = ♃ 6-8. *Rochers à la Grande-Chartreuse.* — Rare. . . . . R. à odeur de rose. **R. rosea** L.

163. SEDUM *L. (Orpin).* 10 étam.; 4 carp.; 5 pét.; 5 sép.; 5 écailles nectarifères.

1 { F. planes. 2
F. cylindriques ou presque cylindriques. 5

2 { F. au moins quelques-unes dentées. 3
F. très-entières. = ♃ 7-8. *Rochers à la Grande-Chartreuse.* . . . . O. d'amour. **S. anacampseros** L.

3 { F. largement ovales ou oblongues. 4
F. sup. oblongues linéaires. = ① 6-8. *Lieux humides*.
. . . . O. faux oignon. **S. cepæa** L.

4 { Fl. roses ou rouges. = ♃ 7-9. *Rochers, bois*. (Vulg. *Herbe au charpentier.)* — Vulnéraire, détersive, adoucissante; les chèvres s'en nourrissent. . . . . O. reprise. **S. telephium** L.
Fl. d'un blanc jaunâtre ou verdâtre. = ♃ 7-9. *Rochers, bois*. — Vulnéraire, adoucissante. . . . . . O. géant. **S. maximum** Suter.

5 { Fl. blanches, rougeâtres ou violacées. 6
Fl. jaunes. 10

6 { Plante très-glabre. 9
Plante plus ou moins velue. 7

7 { Plante entièrement velue ; f. oblongues. 8
Rameaux velus vers les fl.; f. ovales globuleuses. = ♃ 6-8. *Rochers des montagnes* . . . . . O. à f. épaisses. **S. dasyphyllum** L.

8 { Pét. terminés par une petite arête; fl. blanches, rayées de rouge. = ♃ 7-8. *Rochers humides*. . . . . . O. hérissé. **S. hirsutum** All.
Pét. aigus, mais non aristés; fl. roses, rayées de rouge.= ♃ 7-8. *Lieux tourbeux*. . . . . O. velu. **S. villosum** L.

9 { F. arrondies; très-petite plante non radicante. = ① 7-8. *Le Grand-Som à la Grande-Chartreuse, le Reculet (Ain)*.
. . . . O. à fr. noirâtres. **S. atratum** L.
F. oblongues; tige de 1-4 décim. à rejets stériles à la base. = ♃ 6-8. *Lieux pierreux, murs*. (Vulg. *Trique-madame.)*
. . . . O. à fl. blanches. **S. album** L.

10 { Fl. d'un jaune pâle. 11
Fl. d'un beau jaune d'or. 12

11 { Pét. toujours dressés; étam. à filets glabres. = ♃ 6-8. *Lieux secs. Lyon, le Bugey, etc* . . O. à pét. dressés. **S. anopetalum** D. C.
Pét. à la fin étalés ; étam. à filets velus à la base. = ♃ 6-8. *Lieux secs, pierres*. . . . . . O. à fl. pâles. **S. ochroleucum** Chaix.

12 { Plante à saveur herbacée; f. oblongues 13
Plante à saveur brûlante et très-âcre; f. ovales, très-densement imbriquées. = ♃ 6-7. *Lieux pierreux*. (Vulg. *Poivre de muraille, Vermiculaire.)*— Emétique, rubéfiante; vénéneuse à l'intérieur; c'est un détersif énergique pour les plaies envenimées. O. âcre. **S. acre** L.

13 { Tiges diffuses ; f. linéaires, verticillées ou imbriquées, petites. = ♃ 6-8. *Rocailles*. . . . . . O. sexangulaire. **S. sexangulare** L.
Tiges grosses, droites; f. grosses, éparses, cylindriques. = ♃ 6-8. *Lieux secs*. — Peut se manger en salade.
. . . . O. à fl. réfléchies. **S. reflexum** L.

164. CRASSULA *L. (Crassule)*. 5 sép., pét., étam. et carp.; plantes rougeâtres, velues.

F. oblongues, demi-cylindriques; fl. rougeâtres, en cymes. = ① 5-7. *Champs*. . . . . C. rougeâtre. **C. rubens** L.

165. SEMPERVIVUM *L. (Joubarbe)*. 6-20 pét., sép., étam., carp. et écailles nectarifères; f. des jeunes pousses en rosettes semblables à de petits artichauts.

1 F. velues sur les deux faces. = ♃ 6-7. *Le Grand-Som à la Grande-Chartreuse, chaîne du Jura*. . J. de montagne. **S. montanum** L.
F. glabres sur les 2 faces. = ♃ 6-7. *Rochers, murs.* (Vulg. *Artichaut des murs.)* . . . . J. des toits. **S. tectorum** L.

Obs. — Les *Joubarbes* sont âcres, astringentes, bonnes contre les hémorrhoïdes, les brûlures et les cors aux pieds ; on les employait jadis contre les fièvres et l'esquinancie.

166. UMBILICUS *D. C. (Ombilic).* Cor. tubuleuse, monopétale, à 4-5 div. portant 8-10 étam. ; herbes à f. charnues, cassantes, les inf. arrondies, concaves et crénelées.

F. caulinaires cunéiformes ; fl. blanchâtres, pendantes, en longue grappe. = ♃ 5-8. *Rochers, vieux murs.* (Vulg. *Cotylet.)* . . . . O. à fl. pendantes. **U. pendulinus** D. C.

Plante émolliente et rafraîchissante ; bonne dans les tumeurs et les enflures. — On cultive dans les serres de nombreuses espèces de plantes grasses *(Cactus, Opuntia, Cereus, Mamillaria etc.)*, toutes plus bizarres les unes que les autres, mais remarquables par la beauté et l'éclat de leurs fleurs.

Famille 35. — GROSSULARIACÉES D. C.

Cal. supère à 4-5 segm. ; 4-5 pét. petits, insérés à la gorge du cal. et alternant avec ses div. ; 4-5 étam. petites ; fr. bacciforme, à 1 seule loge, couronné par le cal. dans sa jeunesse ; arbustes parfois épineux, à f. alternes ou fasciculées, lobées, à fl. verdâtres, souvent en grappes,

167. RIBES *L. (Groseillier).* Caractères de la famille.

1 Plante non épineuse ; fl. en grappes 2
Plante épineuse ; fl. 1-3 par pédoncule. = ♄ 3-5. *Haies.* (Vulg. *Ballon, Godellier.)* — Fr. astringents, laxatifs et rafraîchissants ; racine diurétique et vermifuge. . . . . G. épineux. **R. uva-crispa** Lamk.

2 Bractées plus courtes que les pédoncules. 3
Bractées égalant ou dépassant les pédoncules ; baies à saveur fade. = ♄ 4-5. *Bois montagneux.* . . . . . G. des Alpes. **R. Alpinum** L.

3 Bractées très-obtuses, beaucoup plus courtes que les pédoncules ; fl. en grappes pendantes. = ♄ 4-5. *Bords des ruisseaux.* (Vulg. *Groseillier.)* — Comestible, pectoral. . G. à fr. rouges. **R. rubrum** L.
Bractées ovales, un peu plus courtes que les pédoncules ; fl. en grappes d'abord dressées, puis étalées. = ♄ 5-6. *Bois des montagnes.* . . . . G. des rochers. **R. petræum** Wulf.

On cultive plusieurs variétés de *Groseilles* et de *Ballons*, ainsi que le *Cassis (Ribus nigrum)*, plante contenant une matière résineuse et aromatique, et dont les fr. et les f. servent à préparer une liqueur stomachique. — Les *Ribes sanguineum* et *aureum*, originaires de l'Amérique septentrionale, sont assez souvent cultivés dans les bosquets ; le premier a les fl. d'un rouge vif et le second d'un jaune doré.

Famille 36. — SAXIFRAGACÉES Juss.

Cal. persistant, supère ou infère, à 4-5 div.; 4-5 pét. réguliers, parfois nuls; 4-10 étam. libres; caps. composée de 2 carp. plus ou moins soudés entre eux, surmontés par 2 styles persistants; herbes surtout des hautes montagnes, à f. non stipulées; fl. en cyme irrégulière ou en corymbe terminal.

168. SAXIFRAGA *L.* *(Saxifrage).* 5 sép; 5 pét; caps. biloculaire, s'ouvrant par un trou entre les 2 styles persistants.

1 { Fl. blanches ou piquetées de rouge ou de jaune. 2
Fl. jaunes, roses, violacées ou verdâtres. 8

2 { Tiges florales nues ou à peine feuillées 3
Tiges florales feuillées 4

3 { Pétioles glabres. = ♃ 6-7. *Rochers à la Grande-Chartreuse.* . . . . S. à f. en coin. **S. cuneifolia** L.
Pétioles bordés de cils glanduleux = ♃ 4-7. *Pierre-sur-Haute, Noirétable (Loire).* . . . . S. à fl. étoilées. **S. stellaris** L.

4 { Non. 5
F. bordées de dents cartilagineuses.= ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, montagnes de l'Ain.* . . . . S. aïzoon. **S. aizoon** Jacq.

5 { Fl. entièrement blanches 6
Fl. piquetées de rouge ou de jaune. = ♃ 6-8. *Montagnes de l'Ain et de la Grande-Chartreuse* . . S. à f. rondes. **S. rotundifolia** L.

6 { Racine fibreuse. 7
Racine munie de tubercules granuleux. = ♃ 4-6. *Prés, bois.* (Vulg. *Herbe à la gravelle.)* — Apéritive, rafraîchissante, lithontriptique: ses fr. sont comestibles. . S. à racine granulée. **S. granulata** L.

7 { Tige entourée à la base de rejets gazonnants et très-feuillés. = ♃ 6-7. *Bords de la Loire.* . . . . S. fausse hypne. **S. hypnoides** L.
Tige nue à la base; petite plante à fl. très-petites.= ① 3-5. *Pelouses, murs.*(Vulg. *Petite saxifrage.)* — Plante apéritive et lithontriptique. . . . . L. tridactyle. **S. tridactylites** L.

8 { Fl. roses ou violacées. = ♃ 5-6. *Chaîne du Jura, la Grande-Chartreuse.* . . . . S. à f. opposées. **S. oppositifolia** L.
Fl. jaunes ou safranées.= ♃ 7-8. *Le Reculet (Ain), la Grande-Chartreuse* . . . . S. faux aïzoon. **S. aizoides** L.
Fl. d'un vert blanchâtre ou jaunâtre. = ♃. *Chaîne du Jura, la Grande-Chartreuse.* . . . . S. mousse. **S. muscoides** Wulf.

169. CHRYSOSPLENIUM *L.* *(Dorine).* 4-5 sép.; cor. nulle; 8 étam.; 2 styles; caps. uniloculaire s'ouvrant par 2 valves jusqu'au milieu; herbes aquatiques; fl. jaunâtres.

1 { F. alternes, réniformes et en cœur à la base. = ♃ 4-6. *Lieux humides et montagneux* . . . . . D. à f. alternes. **C. alternifolium** L.
F. opposées, cunéiformes et atténuées à la base.= ♃ 5-6. *Montagnes.* . . . . D. à f. opposées. **C. oppositifolium** L.

C'est à cette famille qu'appartiennent les *Hortensia (Hydrangea hortensia, quercifolia, etc.)*, remarquables par leurs fl. nombreuses, stériles et disposées en grosses boules terminales.

Famille 37. — OMBELLIFÈRES. Juss.

Fl. complètes, très-rarement polygames ou dioïques ; cal. très-petit, tubuleux, entier ou à 5 dents; 5 pét. souvent inégaux, entiers, émarginés ou bilobés ; 5 étam. insérées avec les pét. sur la gorge du cal. et alternes avec eux ; 2 ovaires soudés, uniloculaires, adhérents au cal. ; 2 styles divergents, souvent persistants ; fr. ordinairement surmonté par le limbe du cal., composé de 2 akènes réunis par une de leurs faces, *commissure*, se séparant en partie à la maturité et adhérant par leur sommet à un axe central ordinairement bifide, *columelle;* akènes rarement lisses, le plus souvent à 5 côtes, *côtes primaires*, plus ou moins saillantes, quelquefois ailées ou épineuses ; ou à 9 côtes, 5 primaires et 4 secondaires : celles-ci placées entre les premières ; canaux résinifères, *bandelettes*, logés dans l'intérieur du péricarpe, quelquefois apparents et correspondant aux intervalles, *vallécules*, des côtes primaires ; herbes (dans notre flore) à odeur ordinairement aromatique ou vireuse ; tige striée ou sillonnée, souvent fistuleuse ; f. alternes, sans stipules, à pét. engaînant à la base, rarement entières, le plus souvent bi ou tripennatiséquées, à segments tantôt linéaires, tantôt ovales ou oblongs, le plus souvent sessiles, quelquefois pétiolés ; fl. ordinairement supportées par des pét. qui partent du même point et s'écartent en rayonnant de manière à former une ombelle, *ombelle simple;* pédoncules presque toujours divisés au sommet, à rameau présentant la même disposition et formant des ombellules, *ombelle composée*, souvent entourés à leur base de bractées, dont la réunion est appelée *involucre*, *involucelle*, selon qu'elles sont situées à la base de l'ombelle ou de l'ombellule [1].

Plantes très-difficiles à étudier ; pour les déterminer, il faut absolument avoir leurs fruits mûrs ou au moins bien développés.

170. CAUCALIS *Hoffm. (Caucalide)*. Carp. à côtes dissemblables, les primaires sétifères, les secondaires munis d'épines larges, sur 1-3 rangs ; f. très-finement découpées.

Fl. blanches ou rougeâtres ; fr. aiguillonné. = ① 6-7. *Moissons*. (Vulg. *Gratteau.)* . . . . C. fausse carotte. **C. daucoides** L.

171. TORILIS *Hoffm. (Torilide)*. Carp. aiguillonnés ou sétifères, à côtes dissemblables, les secondaires non saillantes ; herbes hérissées, à fl. blanches ou roses ; f. découpées.

[1] Gillet et Magne, *loc. cit.*, p. 161.

1 { Inv. nul ou monophylle. 2
Inv. et involucelle formés de 4-5 fol. linéaires. = ② 6-8. *Champs.* . . . . T. anthrisque. **T. anthriscus** Gmel.

2 { Fr. intérieurs tuberculeux, les extérieurs épineux. = ① 5-6. *Champs, pelouses.* . . . . T. à fl. en nœuds. **T. nodosa** Gærtn.
Fr. tous épineux. = ② 6-7. *Champs, lieux incultes.* . . . . T. commune. **T. infesta** Hoff.

172. ORLAYA *Hoffm. (Orlaye).* Inv. à fol. entières; carp. épineux; f. finement découpées.

Plante glabre ; fl. blanches, grandes. = ① 6-8. *Champs.* . . . . O. à grandes fl. **O. grandiflora** Hoff.

173. DAUCUS *Tourn. (Carotte).* Inv. à fol. 2-3 fois pennatiséquées; carp. spinescents, à soies disposées sur un seul rang; racine fusiforme; tige hispide.

F. finement découpées ; fl. blanches ou rosées. = ① 7-10. *Champs, prés.* (Vulg. *Carotte, Pastonnade sauvage.*) . . . . C. sauvage. **D. carota** L.

Cultivée dans les jardins sous le nom de *Pastonnade* ; racine adoucissante, alimentaire ; donne un excellent fourrage pour les animaux.

174. LASERPITIUM *L. (Laser).* Carp. à côtes secondaires membraneuses; inv. multifoliolé; ombelle ample; fl. blanches ou roses; f. inf. très-grandes.

1 { Tige glabre, finement striée 2
Tige cannelée, hérissée inférieurement 4

2 { Fol. dentées ou lobées au sommet 3
Fol. lancéolées, très-entières. = ♃ 7-8 *Montagnes du département de l'Ain, la Grande-Chartreuse.* — Racine vulnéraire ; graines carminatives, stomachiques et diurétiques. . L. siler. **L. siler.** L.

3 { Fol. cunéiformes à la base, lobées au sommet. = ♃ 6-7. *Le Bugey, la Grande-Chartreuse* (Vulg. *Laser d'Hercule*). — Racine purgative ; elle guérit de la gale. . . . . . . L. de France. **L. Gallicum** L.
Fol. largement ovales, dentées au sommet. = ♃ 7-8. *Montagnes.* (Vulg. *Faux turbith, Laser.*) . . L. à larges f. **L. latifolium** L.

4 { Anthères blanches ; pét. hérissés ; 10-20 rayons presque glabres. = ② 7-8. *Lieux humides.* . . . . L. de Prusse. **L. pruthenicum** L.
Tige très-grosse, robuste, hérissée, fortement anguleuse, haute de 7-14 décim.; f. larges, 2 fois pennées, à fol. larges, divisées en lanières oblongues lancéolées ; pétiole à peu près glabre ; involucelles à fol. souvent foliacées ; ombelles de 18-30 rayons, gros, rudes pubérulents sur toute leur surface ; anthères pourpres ; fl. blanches, à pét. très-petits. = ② 7-8. *Entre Mionnay et Tramoy, Montribloud (Ain). L. Pruthenicum*, var. *parviflora*, Chabert, herb.; Cariot, *Étude des fleurs*, 4e édit., t. II, p. 236, et 5e édit., t. II, p. 248. — Espèce très-distincte ! . L. à petites fl. **L. micranthum** N. mss.

175. ANGELICA *L. (Angélique).* Carp. à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes; pét. lancéolés, entiers; f. bi ou tripennatiséquées; fl. blanches ou rosées.

1 { F. très-grandes, à lobes largement ovales; tige feuillée. = ♃ 7-8. *Lieux humides, près* . . . . A. sauvage. **A. silvestris** L.
F. presque toutes radicales, à fol. finement linéaires. = ♃ 7-8. *Le mont Pilat, Pierre-sur-Haute.* . . . . A. des Pyrénées. **A. Pyrenæa** Spreng.

L'*Angélique* des confiseurs est originaire du Nord; c'est l'*A. archangelica* L.

176. SELINUM *Hoffm. (Sélin).* Carp. à 5 côtes ailées; pét. obovales, échancrés.

F. finement découpées; fl. blanches; tige simple, grêle. = ♃ 7-8. *Chaîne du Jura.* . . . . . . S. à f. de carvi. **S. carvifolia** L.

177. HERACLEUM *L. (Berce).* Carp. à côtes marginales ailées; pét. échancrés; plantes très-élevées, grosses, robustes, à f. velues, très-amples; fl. blanches ou rosées.

1 { F. profondément pennées ou pennatiséquées 2
F. palmatilobées ou palmatiséquées. = ♃ 6-8. *Chaîne du Jura.* — Rare . . . . B. des Alpes. **H. Alpinum** L.

2 { Fl. blanches en ombelles très-vastes; tige robuste. = ♃ 5-9. *Prés, bois.* (Vulg. *Fausse acanthe.*) B. brancursine. **H. sphondylium** L.
Fl. roses ou carnées, en ombelles petites; tige élevée, grêle, hérissée; f. assez courtes; fr. ovale, arrondi aux 2 extrémités; floraison très-tardive. = ♃ 10-11. *Bords de la grande route, vers le pont de la Chartonnière, près Villefranche (Rhône).* . . . . B. à fl. carnées. **H. carneiflorum** N. mss.

Les jeunes pousses des *Berces* peuvent se manger comme les asperges; les racines sont résolutives, et les tiges, par fermentation, donnent une liqueur alcoolique; la *brancursine* donne un mauvais fourrage et nuit aux prés.

178. PASTINACA *Tourn. (Panais).* Carp. à côtes un peu ailées; pét. entiers, presque arrondis; herbes velues, à fl. jaunes; f. pennatiséquées.

Plante à odeur désagréable; fl. jaunes. = ♃ 7-9. *Prés, haies.* . . . . P. à f. opaques. **P. opaca** Bernh.

Le *P. sativa (Panais ordinaire)* est cultivé pour sa racine charnue et alimentaire.

179. PEUCEDANUM *L. (Peucedan).* Carp. à côtes marginales épaissies sur les bords; f. bi-tripennatiséquées; fl. blanches ou jaunâtres.

1 Cal. à dents visibles 2
Cal. à dents nulles ; fol. très-larges. = ♃ 7-8. *Hautes montagnes.* . . . . P. impératoire. **P. ostruthium** Koch.

2 Inv. nul ou à 1-3 fol. 8
Inv. à plus de 3 fol. 3

3 Fol. étroites, non spinescentes. 4
Fol. largement ovales ou oblongues, bordées de dents spinescentes.= ♃ 8-9. *Taillis, bois* . . . . . P. des cerfs. **P. cervaria** Lap.

4 Tige cannelée ou sillonnée. 5
Tige finement striée. 7

5 Inv. réfléchi ; fl. blanches. 6
Inv. étalé ; fl. jaunâtres. = ♃ 7-8. *Plaine du Forez, Crémieu (Isère).* . . . . P. d'Alsace. **P. Alsaticum** L.

6 Inv. et involucelle linéaires. = ♃ 7-8. *Lieux marécageux dans l'Ain, Dessine (Isère).* . . . . P. des marais. **P. palustre** L.
Inv. et involucelle foliacés ; plante robuste. = ♃ 7-8. *Bois des Volières aux Echeyx (Ain). (P.palustre,* var. b *involucrata* Chabert *in* Cariot, *Etude des fl.*, éd. 4ᵉ et 5ᵉ, t. II, p. 253 ; Chabert herb.!) . . . . P. de l'Ain. **P. idanense** N. mss.

7 Fol. cunéiformes, trifides au sommet. = ♃ 8-9. *Lieux secs, bois.* . . . . P. sélin de montagne. **P. oreoselinum** Mœnch.
Fol. très-entières, linéaires lancéolées. = ♃ 7-9. *Le Beaujolais, le Lyonnais, plaine du Forez.* (Vulg. *Perce-pierre, Silave.)* . . . . P. de Paris. **P. parisiense** D. C.

8 Fl. jaunes ; inv. à 2-3 fol. caduques.= ♃ 7-9. *Plaine du Forez.* (Vulg. *Queue de pourceau, Fenouil de porc.)* P. officinal. **P. officinale** L.
Fl. d'un blanc verdâtre ; inv. nul. = ♃ 7-8. *Environs de Lyon, la Bresse.* . . . . P. à f. de carvi. **P. carvifolia** Vill.

180. TORDYLIUM *L. (Tordylier).* Fr. orbiculaire, entouré d'un rebord épais et tuberculeux; inv. polyphylle ; fl. blanches ; plantes rudes.

F. pennées ; fr. hispide. = ① 6-8. *Lieux pierreux.* — Graines aromatiques et carminatives. . . . . . T. élevé. **T. maximum** L.

181. SILAUS *Bess. (Silaus).* Carp. à 5 côtes presque ailées : pét. obovales, entiers, sessiles, tronqués à la base ; herbes à f. 3-4 fois pennées; fr. oblong.

Fol. lancéolées linéaires ; fl. verdâtres. = ♃ 7-9. *Prés.* . . . . S. des prés. **S. pratensis** Bess.

182. LIGUSTICUM *L. (Livèche).* Akènes à 5 côtes presque ailées; pét. obovales, échancrés; fr. ovoïde, lisse ; f. 2-3 fois pennées, glabres.

F. très-finement découpées ; fl. blanches. = ② 6-7. *Le Reculet, la Dôle (Ain)* . . . . L. à f. de férule. **L. ferulaceum** All.

183. MEUM. *Tourn. (Méon).* Carp. à côtes presque ailées; pét. elliptiques, aigus aux deux extrémités; herbes aromatiques glabres.

F. presque toutes radicales, très-finement découpées; fl. blanches. = ♃ 6-8. *Pierre-sur-Haute, le mont Pilat et ses environs.* (Vulg. *Fenouil des Alpes.*) — Racine et graines diurétiques, carminatives et sudorifiques; donne un bon fourrage. . . . . M. athamanthe. **M. athamanticum** Jacq.

184. FŒNICULUM *Hoffm. (Fenouil).* Carp. à côtes carénées; pét. obovales, tronqués et roulés en dedans; plantes à odeur très-agréable; fr. elliptique.

F. glabres, très-finement découpées; fl. jaunes. = ② 7-8. *Çà et là.* (Vulg. *Fenouil, Anis doux.*) . . F. officinal. **F. officinale** All.

Cultivé pour ses graines excitantes et aromatiques; on mange ses jeunes pousses.

185. ATHAMANTHA *Koch (Athamanthe).* Fr. cylindracé, velu; pét. obovales, onguiculés, entiers ou échancrés.

F. finement découpées; fl. blanches. = ♃ 7-8. *Chaîne du Jura, la Grande-Chartreuse.* . . . . . A. de Crète. **A. cretensis** L.

186. SESELI *L. (Séséli).* Carp. à 5 côtes épaisses et obtuses; pét. obovales, non onguiculés; herbes à f. 2-3 fois pennées; fl. blanches ou rosées.

1 { Inv. nul ou presque nul; cal. à dents persistantes 2
Inv. polyphylle; cal. à dent subulées et caduques. = ② 7-8. *Montagnes, rocailles.* . . . . S. du Liban. **S. Libanotis** Koch.

2 { Racine émettant plusieurs tiges; involucelle très-étroitement bordé de blanc. = ♃ 7-9. *Le Bugey, le Valromey et le Revermont (Ain).* . . . . S. de montagne. **S. montanum** L.
Tige solitaire; involucelle largement bordé de blanc. = ① 8-9. *Pelouses sèches.* . . . . S. annuel. **S. annuum** L.

187. ÆTHUSA *L. (Éthuse).* Carp. à côtes carénées; fr. ovale arrondi; inv. à 3 folioles renversées et unilatérales; plantes d'un vert sombre, à odeur désagréable.

F. finement découpées, glabres; fl. blanches. = ① 8-10. *Champs.* (Vulg. *Faux Persil, Petite Ciguë.*) — Vénéneuse, fondante et résolutive . . . . E. persil de chien. **Æ. cynapium** L.

188. ŒNANTHE *L. (Œnanthe).* Carp. à côtes obtuses; cal. à 5 dents s'accroissant après la floraison; f. découpées; racines à fibres charnues et renflées; fl. blanches.

1 { Tige droite, ferme, jamais radicante 2
Tige couchée radicante à la base. = ① ou ♃ 7-8. *Marais*. (Vulg. *Fenouil d'eau.*) — Vénéneuse ; f. vulnéraires ; graines fébrifuges, bonnes contre la phthisie. Œ. phellandre. **Œ. phellandrium** Lamk.

2 { Tige plus ou moins fistuleuse. 3
Tige pleine, non fistuleuse. = ♃ 6-8. *Prés marécageux, Lyon, Dessine* . . . . Œ. de Lachenal. **Œ. Lachenalii** Gmel.

3 { Ombelles à 6-12 rayons. = ♃ 5-7. *Prés humides.* — Vénéneuse. . . . . Œ. à f. de peucédan. **Œ. peucedanifolia** Poll.
Ombelles à 2-5 rayons. = ♃ 6-7. *Prés marécageux.* (Vulg. *Cherris des marais, Jonc odorant.*) — Racine employée contre la gravelle, les scrofules et les obstructions. . Œ. fistuleuse. **Œ. fistulosa** L.

189. PETROSELINUM *Hoffm. (Persil).* Fr. ovale ; inv. polyphylle ; columelle bipartite.

F. 1 fois pennées ; fl. blanches ou roses. = ① 7-8. *Haies près Lyon.* . . . . P. des moissons. **P. segetum** Koch.

Le *Persil* ordinaire *(P. sativum)* est cultivé pour l'usage de la cuisine.

190. HELOSCIADIUM *Koch (Hélosciadie).* Fr. ovoïde ; cal. à 5 dents ; columelle indivise ; plantes aquatiques, à f. pennées ; fl. blanches.

1 { Inv. nul ou à 1-2 fol. caduques 2
Inv. polyphylle, à fol. persistantes. = ♃ 7-9. *Marais.* . . . . H. rampante. **H. repens** Koch.

2 { Ombelles à pédoncules plus courts que les rayons. = ♃ 7-8. *Marais, fossés.* . . . . H. à fl. en nœuds. **H. nodiflorum** Koch.
Ombelles à pédoncules plus longs ou égalant les rayons.= ♃ 6-7. *Marécages* . . . . H. inondée. **H. inundatum** Koch.

191. BUPLEURUM *L. (Buplèvre).* Inv. à 3-6 fol. ; pét. arrondis, roulés en dedans ; f. très-entières ; fl. jaunes.

1 { F. non traversées par la tige. 2
F. supérieures perfoliées. = ① 6-7. *Champs.* (Vulg. *Perce-feuille, Oreille de lièvre.*) — Plante astringente, vulnéraire et fébrifuge. . . . . B. à f. perfoliées. **B. perfoliatum** L.

2 { F. caulinaires entièrement embrassantes. 3
F. caulinaires peu ou point embrassantes. 4

3 { F. toutes oblongues et élargies. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* . . . . . B. à f. allongées. **B. longifolium** L.
F. inf. linéaires ou linéaires lancéolées. = ♃ 7-8. *Chaîne du Jura, la Grande-Chartreuse, au Col et au Grand-Som.* . . . . B. fausse renoncule. **B. ranunculoides** L.

4 { Involucelle sensiblement plus court que l'ombellule quand elle est en fruit. 5
Involucelle égalant ou dépassant l'ombellule fructifère 6

5 { F. inf. ovales ou oblongues, longuement pétiolées. = ♃ 7-9. *Lieux arides.* — Plante fébrifuge, vulnéraire et astringente. . . . . B. à f. en faulx. **B. falcatum** L.
F. toutes lancéolées linéaires, à peine atténuées en pétiole. = ① 7-8. *Lieux pierreux.* — Assez rare. . . . . B. jonc. **B. junceum** L.

6 { Non. 7
Involucelle à fol. elliptiques lancéolées et aristées. = ① 7-8. *Lieux secs.* . . . . B. aristé. **A. aristatum** Bartl.

7 { Fr. lisse. = ① 7-8. *Lieux secs, friches. Lyon, Dessine, etc.* . . . . B. de Gérard. **B. Gerardi** Jacq.
Fr. tuberculeux. = ① 7-9. *Lieux secs.* . . . . B. très-menu. **B. tenuissimum** L.

192. TRINIA *Hoffm. (Trinie).* Fl. dioïques; pét. des fl. staminifères lancéolés, ceux des fl. carpellées ovales; plantes glauques, très-rameuses, peu élevées.

F. finement découpées; fr. noir; fl. blanches ou roses. = ② 5-6. *Lieux pierreux.* . . . . T. commune. **T. vulgaris** D. C.

193. PIMPINELLA *L. (Boucage).* Pét. obovales, échancrés; stigm. globuleux; f. pennatiséquées; fl. blanches ou roses.

1 { Tige fortement anguleuse cannelée. = ♃ 6-8. *Lieux humides.* (Vulg. *Bouquetine.*) — Racine tonique, astringente, excitante, béchique, résolutive, diurétique . . . . B. élevée. **P. magna** L.
Tige arrondie, finement striée. = ♃ 7-10. *Lieux secs, pelouses.* (Vulg. *Petite Bouquetine.*) — Racine usitée dans l'angine muqueuse, la pituite, la paralysie, etc. . . . . B. saxifrage. **P. saxifraga** L.

L'*Anis (Pimpinella anisum)*, originaire d'Égypte, est cultivée pour ses graines ; c'est avec elles qu'on fabrique l'anisette.

194. PTYCHOTIS *Koch (Ptychotide).* Cal. à 5 dents ; pét. bifides; involucelle à 2-3 fol. linéaires, persistantes; f. pennatiséquées; fr. ovale-oblong.

F. glabres, découpées ; fl. blanches. = ② 7-8. *Lieux arides dans le Bugey.* . . . . P. à f. diverses. **P. heterophylla** Koch.

Le *Céleri (Apium graveolens)* se cultive dans tous les jardins potagers et fournit un assaisonnement et un mets très-estimé.

195. CONOPODIUM *Koch (Conopode).* Involucelle à 2-3 fol.; fr. ovale-oblong, surmonté d'un stylopode conique ; racine tuberculeuse ; fr. noir.

F. très-finement découpées ; fl. blanches. = ♃ 6-8. *Prés montagneux.* (Vulg. *Châtaigne* ou *Gland de terre.*) — Bulbe comestible. . . . . C. à tige nue. **C. denudatum** Koch.

196. ÆGOPODIUM *L. (Égopode).* Inv. et involucelle nuls;

pét. échancrés; fr. ovale-oblong; tige robuste, à racine traçante: f. pennées.

Fol. oblongues, dentées; fl. blanches. = ♃ 5-7. *Lieux humides.* (Vulg. *Pied de chèvre, Herbe aux goutteux.)* . . . . E. podagraire. **Æ. podograria** L.

On a préconisé sa racine et ses f. contre la goutte; mais elles sont inusitées aujourd'hui.

197. SISON *L. (Sison).* Pét. subarrondis, bifides; fr. subglobuleux; f. pennées.

Plante à odeur désagréable; fol. oblongues, découpées; fl. blanches. = ② 7-9. *Bords des chemins.* — Cultivé pour ses graines. . . . . S. amome. **S. amomum** L.

198. CARUM *L. (Carvi).* Pét. obovales, échancrés; fr. ovoïde; racine fusiforme.

F. très-finement découpées; fl. blanches. = ② 5-7. *Prés.* (Vulg. *Cumin des prés, Anis des Vosges.)* . . . C. commun. **C. carvi** L.

Cultivée dans les jardins, la racine devient charnue et est alors alimentaire; les graines, qui répandent une odeur suave quand on les froisse, sont carminatives, excitantes et stomachiques; elles servent à aromatiser les liqueurs et sont employées en cuisine.

199. BUNIUM *L. (Bunion).* Pét. obovales, échancrés; fr. ovoïde: inv. à fol. lancéolées-subulées; racine bulbeuse ou à fibres renflées; f. très-finement divisées.

1 { Racine tuberculeuse; f. à segments non verticillés. = ♃ 6-7. *Lieux cultivés.* (Vulg. *Suron, Gernotte).*— Bulbe comestible; graines carminatives et stomachiques. B. terre-noix. **B. bulbocastaneum** L.
Racine à fibres renflées; f. à segments paraissant verticillés. = ♃ 6-9. *Prés humides.* . . . B. à f. verticillées. **B. verticillatnm** G.G.

200. SIUM *L. (Berle).* Cal. à 5 div. courtes; pét. échancrés; fr. ovoïde; plantes aquatiques, à f. pennées; fl. blanches.

1 { Ombelles terminales; styles filiformes. = ♃ 7-9. *Marais.* (Vulg. *Ache d'eau.)* . . . . B. à larges f. **S. latifolium** L.
Ombelles opposées aux f.; styles élargis et coniques à la base.= ♃ 7-9. *Ruisseaux.* (Vulg. *Persil des marais.)* . . . . B. à f. étroites. **S. angustifolium** L.

Les *Berles* sont vénéneuses; leurs f. ont été indiquées comme diurétiques, apéritives et antiscorbutiques, mais elles sont inusitées aujourd'hui.

201. AMMI *Tourn. (Ammi).* Pét. bilobés; inv. et invollucelle à fol. pennatifides.

F. glabres, à segments étroits, oblongs; fr. oblong; fl. blanches. = ② 7-8. *Champs près Lyon, Miribel (Ain).* A. élevé. **A. majus** L.

202. MYRRHIS *Scop. (Myrrhe).* Carp. à 5 côtes aiguës; fr. oblong, luisant, non en bec au sommet; plantes aromatiques, velues, à f. très-grandes, finement découpées.

F. molles, à segments ovales; fl. blanches. = ♃ 6-7. *Lieux montagneux.* (Vulg. *Cerfeuil musqué* ou *d'Espagne.)* . . . . M. odorante. **M. odorata** Scop.

Cultivée dans les jardins; excitante, diurétique; elle entre dans l'élixir de la Grande-Chartreuse.

203. CHÆROPHYLLUM *L. (Cerfeuil).* Carp. à 5 côtes obtuses; fr. oblong-linéaire, simplement atténué au sommet; f. 2-3 fois pennatiséquées, à segments incisés.

1 { Pét. glabres. 2
  { Pét. ciliés. 3

2 { Styles de moitié plus longs que le stylopode; tige à peine renflée. = ♃ 6-7. *Bois.* — Assez rare. . . . C. à fr. dorés. **C. aureum** L.
  { Styles égalant le stylopode; tige renflée vers les nœuds. = ② 6-7. *Haies, champs.* — Vénéneux. C. à fl. penchées. **C. temulum** L.

3 { Fol. de l'involucelle très-inégales; columelle entière ou un peu échancrée. = ♃ 6-8. *Montagnes.* . . C. hérissé. **C. hirsutum** L.
  { Fol. de l'involucelle toutes égales; columelle fendue jusqu'à la base. = 6-8. *La Grande-Chartreuse, le mont Pilat, Pierre-sur-Haute.* . . . . C. de Villars. **C. Villarsii** Koch.

204. ANTHRISCUS *Hoffm. (Anthrisque).* Carp. dépourvus de côtes; fr. oblong, terminé par un bec plus court que lui; f. 2-3 fois pennatiséquées; fl. blanches.

{ Fr. ovale, hérissé de petits aiguillons; f. à odeur désagréable. = ① 5-6. *Lieux incultes.* (Vulg. *Persil sauvage, Cerfeuil des fous.)* . . . . A. commun. **A. vulgaris** Pers.
{ Fr. oblong, lisse; f. inodores. = ♃ 5-6. *Prés, bois.* (Vulg. *Cerfeuil sauvage.)* — Vénéneuse; a été employée contre la gangrène. . . . . A. sauvage. **A. silvestris** Hoff.

Le *Cerfeuil (Anthriscus cerefolium)* est si connu que nous n'en parlerons pas.

205. SCANDIX *L. (Scandix).* Carp. à 5 côtes filiformes; fr. oblong-linéaire, prolongé en un bec très-allongé; f. très-divisées.

F. d'un beau vert, glabres; fl. blanches. = ① 4-6. *Champs.* (Vulg. *Aiguillette, Aiguille de berger.)* — Vulnéraire; teint en jaune; il peut se manger . . S. peigne de Vénus. **S. pecten Veneris** L.

206. CONIUM *L. (Ciguë).* Carp. à 5 côtes crénelées; involucelle

à 3 fol. unilatérales ; tige robuste, élevée, tachée de rouge ou de violet ; f. d'un vert sombre.

F. très-incisées découpées, glabres, grandes ; fl. blanches. = ② 6-8. *Bords des chemins.* (Vulg. *Grande ciguë.*) — Vénéneuse ; fondante, chasse les punaises . . . . C. tachée. **C. maculatum** L.

207. HYDROCOTYLE *Tourn. (Écuelle d'eau).* Fl. verticillées ; petites plantes à tiges grêles, rampantes, radicantes.

F. pétiolées, orbiculaires, crénelées ; fl. petites, blanches ou rosées. = ♃ 6-8. *Marécages.* (Vulg. *Gobelet d'eau.*) — Plante âcre et vulnéraire . . . . E. commune. **H. vulgaris** L.

208. ASTRANTIA *L. (Astrance).* Fl. blanches ou roses ; ombelles simples, terminales ; inv. très-grand, étalé, à fol. blanchâtres, veinées de vert.

1 { F. palmatipartites, à segments ovales ; dents du cal. acuminées. = ♃ 6-8. *Le Haut-Bugey, la Grande-Chartreuse.* (Vulg. *Grande Radiaire.*) — Racine purgative. . . . . . . A. élevée. **A. major** L.
F. palmatiséquées, à segments oblongs ; dents du cal. obtuses. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, Arvières (Ain).* (Vulg. *Petite Radiaire.*) — Cultivée. . . . . A. petite. **A. minor** L. }

209. SANICULA *L. (Sanicle)* Fr. globuleux, couvert de pointes en hameçon : plantes d'un vert luisant et foncé ; fl. souvent monoïques ; f. presque toutes radicales.

F. palmartipartites, à segments dentées ; fl. blanches ou rosées. = ♃ 4-5. *Bois humides.* (Vulg. *Herbe de saint Laurent.*)
. . . . S. d'Europe. **S. Europæa** L.

Plante vulnéraire ; employée dans les hernies, les hémorrhagies et les dyssenteries ; les anciens en faisaient une panacée universelle.

210. ERYNGIUM *Tourn. (Panicaut).* Plantes épineuses, à fl. réunies en capitules ovales ou cylindriques, imitant les chardons : fr. écailleux ou tuberculeux.

1 { Plante blanchâtre, très-rameuse dès la base. = ♃ 7-9. *Lieux secs et incultes.* (Vulg. *Chardon Roland.*) P. champêtre. **E. campestre** L.
Plante d'un beau bleu, simple, ou portant 2-3 capitules. = ♃ 6-7. *Chaîne du Jura.* — Rare : très-belle plante ; cultivée.
. . . . P. des Alpes. **E. Alpinum** L. }

Le *Chardon Roland* nuit dans les herbages ; sa racine, qu'on peut manger, est apéritive et diurétique ; toute la plante donne de la potasse par incinération.

Famille 38. — CAPRIFOLIACÉES Juss., D. C.

Cal. adhérent, à dents ou limbe peu saillant, couronnant le fr.; 4-5 étam. libres, insérées à la gorge ou dans le tube de la cor.: cor. monopétale, parfois irrégulière; fr. bacciforme, à 3-5 loges, quelquefois uniloculaire; arbustes ou herbes à f. opposées, à fl. en corymbe, cyme ou capitule, blanches, blanchâtres ou rouges.

211. LONICERA *L. (Chèvrefeuille).* Cor. tubuleuse ou campanulée, irrégulière; 5 étam.; 1 style filiforme; arbustes.

1 { Fl. en capitules terminaux; tige grimpante. 2
{ Fl. axillaires, 1-3; tige droite, ferme. 6

2 { F. sup. non réunies à la base 3
{ F. sup. connées ou soudées à la base. 5

3 { Fl. d'abord blanches, puis jaunâtres et striées de rouge 4
{ Fl. toujours blanches, ou d'un blanc jaunâtre. = ♄ 5-7. *Bois, taillis, près Alix (Rhône)* . . . Ch. à fl. pâles. **L. pallidiflora** N. mss.
{ Fl. verdâtres, foliacées; plante très-touffue, rameuse, procombante, velue glanduleuse dans le haut. = ♄ 5-7. *Bois à Alix (Rhône). (L. periclymenum,* var. b *phyllanthum* N. mss *in* Cariot, *Etude des fl.* 5ᵉ éd., t. II, p. 278.) . . .Ch. à fl. verdâtres. **L. virescens** N. mss.

4 { Floraison précoce (mai-juillet); fl. d'un rose pâle. = ♄ 5-7. *Haies, bois.* (Vulg. *Cranquilier.*) — Sa racine teint en bleu. . . . . Ch. des bois. **L. periclymenum** L.
{ Floraison tardive (septembre-octobre); fl. très-nombreuses, grandes, striées de rouge foncé, à tube blanc, à lèvre inf. jaune; arbrisseau touffu, grimpant, à tiges allongées.= ♄ 9-10. *Arnas (Rhône), haies au Tholeyron, près l'étang. (L. periclymenum,* var. *autumnalis* D. C. fl. fr. ?) . . . . Ch. tardif. **L. serotina** N. mss.

5 { F. oblongues, mucronées; tige offrant 2 paires de f. connées.= ♄ 5-7. *Bois secs.* — Adoucissant et mucilagineux. . . . . Ch. grimpant. **L. caprifolium** L.
{ F. ovales ou elliptiques, arrondies ou obtuses au sommet, glauques, coriaces; tige offrant quatre paires de f. connées. = ♄ 5-7. *Lieux secs à Couzon (Rhône). (L. Etrusca,* var. b *rotundifolia* Cariot, *Etude des fl.*, édit. 4ᵉ et 5ᵉ, t. II, p. 277.) . . . . Ch. de Cariot. **L. Carioti** N. mss.

6 { Baies soudées en une seule. 7
{ 2 baies séparées plus ou moins. 8

7 { Baie bleuâtre; pédoncules plus courts que la fl. = ♄ 5-7. *Chaîne du Jura.* . . . . Ch. à fr. bleuâtres. **L. cærulea** L.
{ Baie rouge; pédoncules beaucoup plus longs que la fl. = ♄ 6-7. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* . . . . Ch. des Alpes. **L. alpigena** L.

8 { Baie rouge; pédoncules et fl. pubescents. = ♄ 5-6. *Haies, bois.* — Les baies sont usitées contre la rage, le scorbut, les écrouelles, etc. . . . . Ch. à bois blanc. **L. xylosteum** L.
{ Baie noire; pédoncules et fl. glabres. = ♄ 5-7. *Bois des montagnes.* . . . . Ch. à fr. noirs. **L. nigra** L.

Plusieurs belles espèces de *Chèvrefeuilles* sont cultivées comme ornement.

212. SAMBUCUS *L. (Sureau)*. Fl. régulières, blanches, en cyme ou panicule : baie à 3-5 graines ; arbustes ou grandes herbes à f. imparipennées, à mauvaise odeur.

1 { Arbuste ; stipules nulles 2
Tige herbacée ; stipules foliacées, dentées. = ♃ 6-8. *Bords des chemins* (Vulg. *Eble.)* — Fl. sudorifiques, f. fondantes, apéritives ; employées dans l'hydropisie. . . . . . . S. yèble. **S. ebulus** L.

2 { Fr. noirs ; fl. en cyme. = ♄ 6-7. *Haies.* S. à fr. noirs. **S. nigra** L.
Fr. rouges ; fl. en panicule racémiforme, serrée. = ♄ 4-5. *Bois montagneux* . . . . S. à fl. en grappes. **S. racemosa** L.

La racine et l'écorce du *Sureau* sont purgatives ; les fl. sont émollientes, sudorifiques, anodines et résolutives ; les baies donnent de l'encre et sont purgatives, mais surtout très-efficaces contre la diarrhée.

213. VIBURNUM *L. (Viorne)*. Fl. blanches, en cyme, régulières ; baie à 1 seule graine ; arbustes à f. simples.

1 { F. simplement dentées ; fl. toutes fertiles. = ♄ 4-5. *Haies, taillis.* (Vulg. *Tatte, Bardeau.)* —Fr. comestibles ; f. astringentes ; les racines donnent de la glu. . . . . V. mancienne. **V. lantana** L.
F. divisées au sommet en 3-5 lobes ; fl. du bord stériles. = ♄ 5-6. *Haies, bois.* (Vulg. *Timbalier, Sureau d'eau.)*— Baies comestibles. . . . . V. aubier. **V. opulus** L.

Dans les jardins, on cultive la *V. aubier* sous le nom de *Boule de neige,* ainsi que le *Laurier tin (Viburnum tinus),* qui embellit de ses fl. les serres et les orangeries pendant l'hiver.

214. ADOXA *L. (Adoxe)*. Fl. réunies en petit capitule cubique et pédonculé : 4-5 pét. soudés ; 8-10 étam. ; tige naine : f. glabres.

F. ternées et triséquées incisées ; fl. jaunâtres, un peu odorantes. = ♃ 3-4. *Bords des ruisseaux.* (Vulg. *Herbe au musc.)* — Racine résolutive et vulnéraire. . . . A. musqué. **A. moschatellina** L.

Famille 39. — HÉDÉRACÉES D. C.

Fl. polypétales, régulières ; cal. à 4-5 dents ; 4-5 étam. insérées avec les pét. au sommet du tube du cal. et alternant avec eux ; style entier ; fr. bacciforme ou drupacé à 2-5 loges ; arbustes parfois grimpants, à f. simples, entières ou lobées : fl. en cyme ou ombelle, blanches ou jaunes.

215. HEDERA *Tourn. (Lierre)*. 5 sép., pét. et étam. ; arbustes

grimpants, à f. alternes, persistantes, lobées; fr. noirs, à style persistant.

F. ovales, glabres, luisantes ; fl. jaunâtres. = ♄ 9-10. *Murs, arbres.* (Vulg. *Lierre.*) . . . . L. grimpant. **H. helix** L.

Les f., amères et détersives, sont broutées par les moutons; baies purgatives, vomitives et un peu vénéneuses. Cultivé.

216. CORNUS *Tourn. (Cornouiller).* 4 sép., pét. et étam.; arbustes dressés, à f. opposées, caduques, nervées, pubescentes.

1 Fl. blanches, paraissant après les f. = ♄ 5-6. *Haies, taillis.* (Vulg. *Sanguinelle.*) — L'écorce teint en brun; les baies donnent beaucoup d'huile. . . . . C. sanguin. **C. sanguinea** L.
Fl. jaunes, paraissant avant les f. = ♄ 2-3. *Haies, bois.* (Vulg. *Cormier.*) — Son bois est recherché; ses fr. sont bons à manger à la maturité. . . . . C. mâle. **C. mas** L.

Famille 40. — LORANTHACÉES Juss. et Rich.

Cal. à limbe nul, bractéolé ; 4 pét. petits; 4 anthères sessiles sur le milieu de chaque pét. ; 1 stigm. ; baie blanche, uniloculaire, monosperme; arbrisseaux parasites sur les arbres, très-rameux, à tiges articulées, dichotomes, venant en touffes ; fl. dioïques.

217. VISCUM *Tourn. (Gui).* Caractères de la famille.

F. entières, épaisses, oblongues ; fl. jaunâtres en paquets terminaux. = ♄ 2-5. *Sur les arbres.* (Vulg. *Verquet.*) G. à fr. blancs. **V. album** L.

Les baies, qui sont violemment purgatives, donnent de la glu et sont mangées surtout par les grives ; toute la plante peut servir à la nourriture des animaux.

Famille 41. — RUBIACÉES Juss.

Cal. nul ou à quelques dents; cor. très-petite, monopétale, régulière, ordinairement à 4 segments; 4 étam. alternant avec les div. de la cor. ; ovaire formé de 2 carp. secs, globuleux, se séparant à la maturité ; 2 styles libres ou soudés ; herbes à tiges tétragones, à f. entières, verticillées à chaque nœud, entières ou denticulées.

Le genre *Cinchona*, dont plusieurs espèces fournissent le fébrifuge si connu sous le nom de *quina;* le *Coffea arabica*, qui donne le *café;* le *Cephælis*, employé sous le nom d'*ipecacuanha;* l'*Uncaria gambir*, dont on retire le *kino*, un des astringents les

plus énergiques que l'on connaisse, appartiennent à la famille des *Rubiacées*.

218. RUBIA *L. (Garance)*. Fr. formé de 2 baies charnues; cor. en cloche, à 4-5 lobes; f. denticulées spinescentes sur les bords; fl. paniculées, à pédoncule trichotome.

F. coriaces, persistantes, très-rudes, lancéolées; fl. verdâtres. = ♃ 6-7. *Bois calcaires* . . . . . G. voyageuse. **R. peregrina** L.

La *Garance* ordinaire *(Rubia tinctoria)* est cultivée en grand dans le Midi pour sa racine, qui donne une couleur rouge très-estimée; elle est fourragère.

219. GALIUM *L. (Gaillet)*. Fr. formé de 2 carp. secs; cor. en roue, à 4 lobes; fl. blanches, blanchâtres ou jaunes, ordinairement en panicule terminale.

1 { Fl. jaunes. 2
{ Fl. blanches ou blanchâtres 3

2 { F. ovales ou elliptiques, verticillées 4 à 4. = ♃ 4-6. *Haies, prés.* (Vulg. *Croix de saint André.*) — Astringent, vulnéraire; il réduit les hernies des enfants. . . . . G. croisette. **G. cruciata** Scop.
{ F. linéaires, verticillées par 6-12. = ♃ 6-7. *Pelouses.* (Vulg. *Caille-lait, Fleur de la Saint-Jean.*) — Fl. astringentes, céphaliques, sudorifiques, antispasmodiques: fait cailler le lait. . . . . G. vrai. **G. verum** L.

3 { Fr. velu ou hispide 4
{ Fr. lisse, glabre ou tuberculeux. 7

4 { F. verticillées 4 à 4 5
{ F. verticillées par 6-8 6

5 { Tige faible, tombante; f. un peu mucronées. = ♃ 7-8. *Bois des montagnes.* . . . . G. à f. rondes. **G. rotundifolium** L.
{ Tige droite, ferme; f. mutiques. = ♃ 7-8. *Chaîne du Jura, la Grande-Chartreuse.* . . . . G. boréal. **G. boreale** L.

6 { Pédoncules fructifères plus longs que les f. = ① 5-6. *Bois à Collonges (Rhône), Serrières (Ain), Grand'Croix (Loire).* . . . . G. de Vaillant. **G. Vaillantii** D. C.
{ Pédoncules fructifères plus courts que les f. = ① 5-8. *Haies.* (Vulg. *Gratteron.*) — Employé contre les scrofules, le cancer et le rachitisme. . . . . G. accrochant. **G. aparine** L.

7 { F. terminées par une petite soie. 8
{ F. non terminées par une petite soie. = ♃ 5-8. *Marécages.* . . . . G. des marais. **G. palustre** L.

8 { Tige quadrangulaire. 9
{ Tige arrondie. = ♃ 5-7. *Bois, Chaîne du Jura, le haut Lyonnais.* . . . . G. des forêts. **G. silvaticum** L.

9 { Tige à angles rudes de bas en haut. 10
{ Tige à angles lisses ou à peu près. 13

10 { Fr. petits, lisses ou finement chagrinés. 11
{ Fr. gros, pendants, garnis de tubercules. = ① 6-7. *Champs.* . . . . G. à 3 cornes. **G. tricorne** With.

11 { Tige à angles assez rudes dans toute leur longueur. 12
Tige à angles peu rudes et seulement à leur base. = ① 5-6. *Champs.* . . . . G. divariqué. **G. divaricatum** Lamk.

12 { Fl. d'un beau blanc de lait. = ♃ 5-8. *Lieux humides.* . . . . G. des fanges. **G. uliginosum** L.
Fl. d'un vert rougeâtre. = ① 6-8. *Champs.* . . . . G. d'Angleterre. **G. Anglicum** Huds.

13 { Fr. lisses ou un peu chagrinés 14
Fr. manifestement tuberculeux. = ♃ 6-7. *Yzeron (Rhône), le mont Pilat, chaîne du Forez.* . . . G. des rochers. **G. saxatile** L.

14 { F. très-lisses 15
F. rudes au moins sur les bords. 19

15 { F. égales entre elles à chaque verticille. 16
F. très-inégales entre elles dans les verticilles sup. = ♃ 6-7. *Le Reculet, la Grande-Chartreuse.* . . . . G. à f. inégales. **G. anisophyllum** Vill.

16 { Cor. à lobes aigus ou acuminés. 17
Cor. à lobes aristés. = ♃ 6-7. *Lieux secs.* . . . . G. à f. menues. **G. corrudæfolium** Vill.

17 { F. à nervure dorsale large, saillante seulement à la base. . . . 18
F. à nervure dorsale fine, saillante dans toute sa longueur. = ♃ 6-7. *Coteaux secs* . . . . G. sauvage. **G. silvestre** Poll.

18 { F. toutes étalées ou même réfléchies. = ♃ 6-7. *Coteaux secs.* . . . . G. lisse. **G. læve** Thuill.
F. sup. redressées. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Reculet.* . . . . G. menu. **G. tenue** Vill.

19 { Tige à nœuds fortement renflés. 20
Tige à nœuds peu ou point renflés. 22

20 { F. minces, translucides, à veines toutes visibles. 21
F. opaques, à nervures non visibles, excepté celle du milieu. = ♃ 5-6. *Haies, champs* . . . . G. dressé. **G. erectum** Huds.

21 { F. très-aiguës et mucronées au sommet. = ♃ 6-7. *Champs, haies.* . . . . G. mollugo. **G. mollugo** L.
F. obtuses et mucronées au sommet. = ♃ 7-8. *Haies.* . . . . G. élevé. **G. elatum** Thuill.

22 { Tiges couchées à la base, puis dressées; plante un peu velue dans le bas. = ♃ 6-7. *Lieux pierreux.* . G. oblique. **G. obliquum** Vill.
Tiges parfois un peu radicantes à la base, toujours dressées, non couchées; plante très-mollement velue blanchâtre; fl. petites, blanchâtres, très-nombreuses; cor. à lobes elliptiques aristés; fr. petit, brunâtre; f. linéaires, mucronées, verticillées par 8-10. = ♃ 6-7. *Bois à Saint-Romain au Mont-d'Or (Rhône). (G. Timeroyi,* var. *villosa,* Chabert herb.!; Cariot, *Étude des fleurs,* 4ᵉ et 5ᵉ édit. t. II, p. 288.) . . . . G. à f. tomenteuses. **G. tomophyllum** N. mss.

220. ASPERULA *L. (Aspérule).* Fr. sec, non couronné par le cal.; cor. en entonnoir.

1 { Fl. blanches 2
Fl. roses ou rosées; f. glabres. = ♃ 6-9. *Pelouses arides.* (Vulg. *Rubiole.)*— A été vantée contre l'esquinancie; la racine teint en rouge. . . . . A. à l'esquinancie. **A. cynanchica** L.

1 Fl. bleues, entourées de f. ciliées. — ① 5-7. *Champs.* (Vulg. *Rougeole, Petite Garance.)* — Racine tinctoriale.
. . . . A. des champs. **A. arvensis** L.

Fr. lisses; f. glauques, linéaires. = ♃ 5-7. *Lieux secs.*
. . . . A. faux gaillet. **A. galioides** M. Bieb.
2 Fr. hérissés; f. oblongues, vertes. = ♃ 5. *Bois frais* (Vulg. *Reine des bois.)* — Préserve le linge des insectes; fl. vulnéraires, diurétiques et remplaçant le thé. . . . . A. odorante. **A. odorata** L.

221. SHERARDIA *L. (Shérarde).* Fr. sec, couronné par le cal.: cor. en entonnoir.

Plante rude, couchée; f. lancéolées; fl. lilacées. = ① 5-8. *Champs.*
. . . . Sh. des champs. **S. arvensis** L.

222. CRUCIANELLA *L. (Crucianelle).* Fr. sec, non couronné; cor. en entonnoir, à tube grêle: fl. jaunâtres, en épi imbriqué. quadrangulaire et serré; plantes glauques.

Tiges droites; f. étroites, linéaires. = ① 6-7. *Lieux sablonneux.*
. . . . C. à f. étroites. **C. angustifolia** L.
1 Tiges couchées à la base, à peine rudes sur les angles; f. larges, lancéolées linéaires; bractées extérieures libres; fl. jaunâtres disposées en épis larges, courts et serrés. = ① 6-7. *Chaponost (Rhône), dans les terres au-dessus du Garon.* — Voisine de la *C. monspeliaca* L. mais distincte. — *(C. augustifolia*, var. Chabert herb.!; var. b *prostrata*, Cariot, *Étude des fleurs*, 4ᵉ et 5ᵉ édit., t. II, p. 282.)
. . . . C. de Chabert. **C. Chaberti** N. mss.

Famille 42. — VALÉRIANACÉES D. C.

Cal. persistant, à tube soudé à l'ovaire, à div. tantôt dentées, tantôt se changeant en aigrettes plumeuses; 1-3 étam. insérées dans le tube de la cor.; cor. monopétale, plus ou moins irrégulière, fixée sur l'ovaire; fr. sec, indéhiscent, couronné par le cal.; herbes à f. opposées, non stipulées, à fl. en corymbe ou cyme, blanches, roses, rosées ou bleuâtres.

223. CENTRANTHUS *D. C. (Centranthe).* 1 étam.; cor. éperonnée ou bossuée à la base; plantes glauques, glabres, à fl. roses ou rouges.

F. très-entières; corolle longuement éperonnée. = ♃ 7-8. *Le Haut-Bugey, la Grande-Chartreuse.*
. . . . C. à f. étroites. **C. angustifolius** D. C.
1 F. lyrées séquées; corolle bossuée à la base. = ① 5-6. *Alix (Rhône), Saint-Bernard (Ain), Crémieu, etc.*
. . . . C. chausse trappe. **C. calcitrapa** Dufr.

Le *C. Ruber* (Vulg. *Barbe de Jupiter)* est cultivé partout et parfois naturalisé sur les vieux murs; en Italie, on mange ses feuilles en salade.

224. VALERIANA *L.* (*Valériane*). 3 étam.; cor. bossuée à la base; cal. à limbe devenant plumeux et aigretté; fl. blanches ou roses, en corymbe trichotome.

1 { Fl. dioïques 2
Fl. complètes; plante velue; f. pennées. = ♃ 5-6. *Lieux humides.* (Vulg. *Herbe aux chats.*) . . . V. officinale. **V. officinalis** L.

2 { F. caulinaires triséquées ou pennatiséquées. 3
F. ordinairement toutes entières. = ♃ 6-7. *Hautes montagnes. Le mont Pilat, la Grande-Chartreuse, le Jura.* . . . . V. de montagne. **V. montana** L.

3 { F. des rejets stériles entières, les caulinaires lyrées pennatiséquées.= ♃ 4-6. *Lieux humides.* . . . . V. dioïque. **V. dioica** L.
F. des rejets stériles dentées, les caulinaires triséquées. = ♃ 6-7. *Montagnes.* . . . . V. à f. triséquées. **V. tripteris** L.

Toutes les *Valérianes* sont antispasmodiques, toniques, amères et narcotiques; la *V. phu*, à f. caulinaires à 5-7 segments entiers, est celle qui paraît être la plus active.

225. VALERIANELLA *Tourn.* (*Valérianelle*). 2-3 étam.; cor. non éperonnée; cal. non aigretté; herbes annuelles, à fl. petites; tiges rameuses, dichotomes.

1 { Fr. fortement velu. 2
Fr. glabre ou un peu pubescent 3

2 { Bec du fr. aussi large et aussi long que lui. = ① 4-5. *Champs.* . . . . V. à fr. velu. **V. eriocarpa** Desv.
Bec du fr. plus étroit et 3 fois plus court que lui. = ① 4-5. *Champs.* . . . . V. à petit fr. **V. microcarpa** Lois.

3 { F. sup. lobées ou incisées à la base 4
F. entières ou un peu dentées 5

4 { Fr. terminé par une dent en forme d'oreille. = ① 5-7. *Moissons.* . . . . V. à fr. auriculé. **V. auriculata** D. C.
Fr. terminé par une dent tridentée. = ① 5-6. *Champs.* . . . . V. membraneuse. **V. membranacea** Lois

5 { Fr. oblong, caréné. = ① 4-5. *Cultures.* . . . . V. à fr. caréné. **V. carinata** Lois.
Fr. ovale arrondi, comprimé des 2 côtés. = ① 4-6. *Champs.* (Vulg. *Mâche, Doucette.*) — Pectorale, adoucissante; se mange en salade. . . . . V. potagère. **V. olitoria** Poll.

Famille 43. — DIPSACÉES Juss.

Cal. à tube plus ou moins soudé à l'ovaire, élargi en limbe, lobé ou divisé en 5-8 arêtes; cor. souvent inégale, insérée sur le cal.: 4-5 étam. insérées sur la cor.; fr. sec, monosperme, indéhiscent; 1 style; fl. sessiles, munies chacune d'un involucelle monophylle, groupées sur un récept. commun garni de soies ou de paillettes et

entouré par un involucre à plusieurs fol.; herbes à f. opposées, souvent connées; fl. bleues, roses, lilacées ou jaunâtres.

226. DIPSACUS *L. (Cardère).* Récept. garni de paillettes épineuses; plantes munies d'aiguillons triangulaires.

1 { F. caulinaires connées. 2
F. caulinaires non connées; invol. à fol. plus courtes que le capitule. = ② 7-8. *Lieux humides, ruisseaux.* . C. velu. **D. pilosus** L.

2 { F. un peu dentées sur les bords. 3
F. glauques, coriaces, parfois aiguillonnées en-dessous sur toutes les nervures, glabres, toutes profondément dentées incisées ou un peu laciniées; inv. ovoïde, à fol. extrêmement allongées, le dépassant souvent de 6-8 centim.; paillettes du récept. terminées par une pointe légèrement recourbée; fl. d'un rose lilas. = ② 7-9. *Bords du chemin de Crémieu à Anoizin (Isère).(D. silvestris*,var.Chabert,herb.!; var. b *dentata*, Cariot, *Etude des fl.*, éd. 4ᵉ et 5ᵉ, t. II, p. 298.) . . . . C. remarquable. **D. mirabilis** N. mss.

Cette belle espèce est très-distincte des *D. silvestris, fullonum* et *laciniatus;* elle ressemble au *D. comosus* H. et L., de Portugal.

3 { Tige robuste, rameuse; f. glabres. = ② 6-9. *Bords des chemins.* — Racine amère et apéritive. (Vulg. *Cabaret des oiseaux, Lavoir de Vénus.).* . . . . C. sauvage. **D. silvestris** Mill.
Tige naine, simple, pauciflore: f. oblongues, dentées seulement dans leur moitié sup., finement pubescentes; inv. à fol. dépassant peu les capitules; écailles purpurines; fl. lilacées; étam. longuement saillantes, à anthères pourpres. = ② 6-9. *Arnas (Rhône). Bords des chemins.* . . . . . . C. rougeâtre. **D. purpurascens** N. mss.

Le *Chardon-foulon (D. fullonum)* appartient à ce genre; l'extrémité sup. des écailles de ses capitules est recourbée, ce qui permet de l'employer pour nettoyer les étoffes.

227. SCABIOSA *L. (Scabieuse).* Récept. muni de soies ou de paillettes non épineuses; tige non aiguillonnée.

1 { Récept. muni de paillettes. 2
Récept. muni de soies, mais non de paillettes. 5

2 { Involucelle terminé en limbe ou dents scarieuses. 3
Involucelle terminé par un limbe vert et herbacé, à 4 lobes. = ♃ 8-10. *Prés, bois.* (Vulg. *Mors du diable.)* — Ses f. donnent un beau bleu en teinture. . . . . S. succise. **S. succisa** L.

3 { Fl. bleues ou lilacées 4
Fl. d'un jaune blanchâtre. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, le Reculet.* . . . . S. des Alpes. **S. Alpina** L.

4 { Soies du cal. intérieur 2-5 fois plus longues que la couronne de l'involucelle.= ♃ 5-9. *Prés, pelouses.* S. colombaire. **S. columbaria** L.
Soies du cal. intérieur 1-2 fois plus longues que la couronne de l'involucelle. = ♃ 7-9. *Lieux sablonneux.* . . . . S. odorante. **S. suaveolens** Desf.

5 { F. souvent pennatifides, pubescentes grisâtres. = ♃ 6-8. *Champs, prés.* (Vulg. *Mirliton, Langue de vache.)* — Les f. peuvent se manger au printemps. . . . . . . S. des champs. **S. arvensis** L.
F. entières ou dentées, vertes, glabres ou peu velues. = ♃ 6-8. *Montagnes.* . . . . S. des forêts. **S. silvatica** L.

Les *Scabieuses* sont en général amères, diaphorétiques et bonnes contre les maladies de la peau. — Dans les parterres, la *S. atropurpurea* (vulg. *Veuve)* y produit un bel effet; elle est originaire de l'Europe australe.

Famille 44. — GLOBULARIACÉES D. C.

Cal. persistant, à 5 dents aiguës; cor. irrégulière, monopétale, à limbe partagé en lèvres inégales; 4 étam. à anthères libres; 1 style; 1 stigm. bifide; fr. sec, monosperme, indéhiscent; herbes parfois sous-ligneuses, à fl. bleues, solitaires, réunies sur un récept. commun, garni de paillettes et entouré d'un inv. formé de plusieurs petites fol.; f. très-entières, alternes, spathulées.

228. GLOBULARIA *L. (Globulaire)*. Caractères de la famille.

1 { Tige sans feuilles. 2
Tige feuillée. = ♃ 3-6. *Coteaux arides.* (Vulg. *Marguerite bleue.)*— F. amères et légèrement purgatives. G. commune. **G. vulgaris** L.

2 { Tige herbacée; cal. glabre = ♃ 6-8. *Rochers à la Grande-Chartreuse.* . . . . G. à tige nue. **G. nudicaulis** L.
Tiges sous-ligneuses, rampantes; cal. velu. = ♃ 5-7. *Chaîne du Jura, la Grande-Chartreuse.* . . . . G. à f. en cœur. **G. cordifolia** L.

Famille 45. — COMPOSÉES D. C., Vaill.

Cal. adhérent à l'ovaire, à limbe rarement nul, tantôt denté, tantôt muni d'une aigrette qui couronne le fr.; cor. monopétale, insérée au sommet de l'ovaire, tantôt tubuleuse et ordinairement à 5 dents *(fleuron)*, tantôt déjetée en languette d'un seul côté, *(demi-fleuron);* 5 étam. insérées avec la cor., alternes avec ses lobes, à anthères réunies en un tube qui donne passage au pistil; 1 style; 1-2 stigm.; 1 caps. monosperme, indéhiscente *(akène)*, le plus souvent sessile, quelquefois pédicellée, ordinairement couronnée d'une aigrette; herbes très-nombreuses, assez difficiles à déterminer, à f. entières ou découpées, le plus souvent alternes; fl. variant de toutes les couleurs et agrégées d'une manière si intime que leur assemblage ne paraît former qu'une seule fleur.

Obs. — Les plantes de cette famille sont les unes amères et les autres aromatiques. Les premières sont employées comme toniques, apéritives; les secondes comme sudorifiques, cordiales et stomachiques. Les unes et les autres sont légèrement toniques et nourissent bien les herbivores; mais la plupart deviennent dures à la maturité, et quelques-unes sont épineuses; elles nuisent souvent dans les herbages, soit à cause de leur peu de produit et de la place qu'elles occupent, soit à cause de leurs épines.

Tribu 1. — CORYMBIFÈRES Juss.

Fl. centrales régulières, tubuleuses, celles de la circonférence ordinairement en languette, ou *radiées;* style non renflé, à stigm. non articulé; plantes jamais épineuses.

Cette tribu renferme un grand nombre d'espèces exotiques cultivées, entre autres : les *Dahlia*, *Coréopsis*, *Zinnia*, *Chrysanthèmes*, *Œillets d'Inde* ou *Tagètes*, *Madia*, *Topinambours*, *Soleils*, *Marguerites*, etc.

229. HELICHRYSUM *D. C. (Hélichryse).* Inv. à écailles dorées, scarieuses, conniventes à la maturité ; plantes cotonneuses, odorantes.

F. linéaires; fl. jaunes, en corymbe. = ♃ 7-8. *Lieux secs et chauds.* (Vulg. *Eternelle.*) — Cultivée. . . . H. dorée. **H. stæchas** L.

230. GNAPHALIUM *L. (Gnaphale).* Écailles scarieuses ; fl. en corymbe, blanches, disposées sur plusieurs rangs ; plantes cotonneuses, à f. entières.

1 { Fl. complètes; tiges non stolonifères. 2
Fl. dioïques ; tige émettant à sa base de longs rejets rampants. = ♃ 5-8. *Montagnes.* (Vulg. *Pied de chat.*) — Plante béchique, incisive et pectorale. . . . . G. dioïque. **G. dioicum** L.

2 { Fl. en corymbes ou en paquets terminaux. 3
Fl. disposées en épi terminal et feuillé. 4

3 { Tige simple ou peu rameuse; corymbe non feuillé. = ① 6-8. *Lieux humides.* . . . . G. blanc jaunâtre. **G. luteo-album** L.
Tige très-rameuse dès la base; fl. en paquets feuillés. = ② 7-9. *Marécages* . . . . G. des fanges. **G. uliginosum** L.

4 { F. à 1 nervure: écailles de l'inv. roussâtres. = ♃ 7-8. *Bois.* . . . . G. des forêts. **G. silvaticum** L.
F. à 3 nervures; inv. à écailles d'un brun noirâtre. = ♃ 7-8. *Le Beaujolais, la Grande-Chartreuse, Pierre-sur-Haute.* . . . . G. de Norwége. **G. Norwegicum** Gunn.

231. FILAGO *L. (Cotonnière).* Fl. blanches, en capitules coniques et anguleux ; graines obovales comprimées ; herbes annuelles, cotonneuses, blanchâtres, à f. entières ou dentées.

1 { Fl. en paquets globuleux, formées chacun de 15-30 capitules . . 2
Fl. en paquets formés chacun de 3-6 capitules 3

2 { F. lancéolées, plus larges à la base qu'au sommet. = ① 7-11. *Champs sablonneux.* . . . . . . C. d'Allemagne. **F. Germanica** L.

2 F. spathulées, plus larges au sommet qu'à la base. = ① 7-11. *Le Beaujolais, la Pape, Lyon.*
. . . . C. à f. spathulées. **F. spathulata** Presl.

3 Bractées plus courtes que les paquets de fl. ou les égalant tout au plus 4
Bractées dépassant longuement les paquets de fl. = ① 7-10. *Champs.*
. . . . C. de France. **F. Gallica** L.

4 Inv. à écailles glabres dans le haut. = ① 6-9. *Champs sablonneux.*
. . . . C. de montagne. **F. montana** L.
Inv. à écailles entièrement tomenteuses. = ① 6-9. *Lieux sablonneux.*
. . . . C. des champs. **F. arvensis** L.

232. TUSSILAGO *L. (Tussilage).* Fl. plus ou moins dioïques; écailles disposées sur 1-2 rangs; herbes à f. très-grandes, triangulaires, dentées, les caulinaires squamiformes.

1 Fl. blanches ou rougeâtres 2
Fl. jaunes, radiées. = ♃ 2-3. *Champs, vignes.* (Vulg. *Patte, Taconnet.)* — Fl. pectorales, adoucissantes et mucilagineuses; racine sudorifique, résolutive et astringente. T. pas-d'âne. **T. farfara** L.

2 Fl. en thyrse. 3
Fl. solitaire, longuement pédonculée. = ♃ 6-8. *Hautes montagnes. Le Jura, Pierre-sur-Haute, etc.* . . T. des Alpes. **T. Alpina** L.

3 Fl. blanches ou rosées. 4
Fl. rougeâtres foncées. = ♃ 3-4. *Lieux humides.* (Vulg. *Herbe à la peste* ou *aux teigneux.)* — Fl. pectorales; racine âcre, vermifuge, sudorifique et astringente; les f. sont détersives.
. . . . T. pétasite. **T. petasites** L.

4 F. radicales tronquées et à peine échancrées à la base. = ♃ 4-5. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* T. à f. blanches. **T. nivea** Vill.
F. radicales profondément échancrées, à lobes presque contigus. = ♃ 4-5. *Chaîne du Jura.* — Rare. . . . T. blanc. **T. alba** D. C.

233. CACALIA *L. (Cacalie).* Fl. toutes complètes; écailles de l'inv. disposées sur 1 rang; herbes à f. très-grandes, réniformes, échancrées, alternes; fl. rougeâtres, en corymbe.

1 F. cotonneuses en dessous, grossièrement dentées. = ♃ 6-8. *Bois des montagnes.* (Vulg. *Pas de cheval.)* — F. pectorales.
. . . . C. blanchâtre. **C. albifrons** L.
F. glabres, bordées de dents égales. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Haut-Bugey, le Jura.* . . . . . . C. des Alpes. **C. Alpina** L.

234. EUPATORIUM *Tourn. (Eupatoire).* Fl. complètes; inv. imbriqué, cylindrique; herbes élevées, pubescentes, à f. alternes, partagées en 3-5 segments dentés.

F. velues; fl. rougeâtres, en grand corymbe terminal. = ♃ 7-9. *Lieux aquatiques.* — (Vulg. *Cannabine.)*
. . . . E. à f. de chanvre. **E. cannabinum** L.

Plante amère; la racine, qui est purgative, est employée contre la jaunisse, la rage et la gale. On cultive plusieurs espèces d'*Eupatoires* et d'*Ageratum*, genre voisin de celui-ci.

235. CHRYSOCOMA *L. (Chrysocome).* Inv. imbriqué; fleurons profondément divisés en 5 segments.

F. linéaires, nombreuses; fl. d'un beau jaune, en corymbe. = ♃ 8-9. *Rochers dans l'Ain.* . . . . C. à f. de lin. **C. lynosiris** L.

236. MICROPUS *L. (Microne).* Fl. incomplètes, blanchâtres; inv. à 5-9 fol. lâches; herbes velues, blanchâtres, soyeuses, à fl. réunies en capitule globuleux.

F. oblongues, entières, obtuses; fl. blanchâtres. = ① 7-9. *Lieux arides.* . . . . M. dressé. **M. erectus** L.

237. ARTEMISIA *L. (Armoise).* Inv. imbriqué; fl. de la circonférence quinquedentées; graines lisses, obovales; herbes à f. partites ou séquées; fl. en grappes ou en épis.

1 { F. pennatifides ou à segments lancéolés. 2
{ F. à segments tous linéaires. 3

2 { F. pennatifides, vertes en dessus, blanches en dessous. = ♃ 7-10. *Haies, champs.* (Vulg. *Fl.* ou *Couronne de saint Jean.*) . . . . A. commune. **A. vulgaris** L.
{ F. pennatiséquées, blanches argentées sur les 2 faces. = ♃ 7-8. *Lieux pierreux.* (Vulg. *Absinthe.*) — Sert à fabriquer l'absinthe. . . . . A. absinthe. **A. absinthium** L.

3 { Inv. glabre, luisant. = ♃ 8-9. *Lieux sablonneux.* (Vulg. *Auronne.*) . . . . A. champêtre. **A. campestris** L.
{ Inv. tomenteux. = ♃ 8-9. *Lieux secs dans le département de l'Ain.* . . . . A. odorante. **A. camphorata** Will.

Obs. — Les *Armoises* sont, en général, des plantes aromatiques un peu amères, dont les sommités fleuries, prises en infusion, sont stimulantes, toniques et antispasmodiques; elles facilitent les digestions et préviennent les suites des refroidissements; l'*A. commune* est la plus employée; cette dernière est aussi employée à farcir la volaille, à la chair de laquelle elle donne un goût plus délicat et plus savoureux. — Le *Semen-contra*, vermifuge si répandu, est le produit de la graine d'une espèce d'*Armoise* de l'Orient, l'*A. judaïca* ou *A. Semen-contra.* — L'*Estragon*, cultivé comme assaisonnement, est aussi une espèce d'armoise, l'*A. dracuncullus.*

238. TANACETUM *L. (Tanaisie).* Récept. nu; fleurons tridentés; graines couronnées par un petit rebord membraneux; herbes élevées, aromatiques, à f. pennées.

Fol. pennatifides, dentées; fl. jaunes, en corymbe. = ♃ 7-8. *Çà et là, spontané.* (Vulg. *Herbe amère, aux vers, Barbotine.*) . . . . T. commune. **T. vulgare** L.

Plante amère, employée comme tonique et vermifuge. La *Menthe-coq*

(Mélisse mâle, T. balsamita) sert à préparer une excellente liqueur de table. — La *Santoline* ou *Garde-robe (Santolina chamæcyparissus)*, plante tomenteuse, odorante et à fl. jaunes, est fréquemment cultivée; on la trouve spontanée dans le Midi.

239. BIDENS *L. (Bident)*. Récept. garni de paillettes; graines surmontées par 2-5 arêtes noires, persistantes, rudes; herbes annuelles, à f. opposées; fl. jaunes.

1 { F. tripartites 2
F. entières ou dentées. 3

2 { Fol. ovales, hérissées, bosselées en dessus. = ① 8-9. *Marais. Lyon, Crémieu, Pontchéry et la Verpillère (Isère)*. — Rare. . . . . B. à f. bosselées. **B. bullata** L.
Fol. oblongues, glabres et planes en dessus. = ① 7-9. *Lieux humides*. (Vulg. *Chanvre d'eau, Eupatoire aquatique*.) . . . . B. à f. tripartites. **B. tripartita** L.

3 { Capitules dressés; collerette à fol. presque glabres, ne dépassant pas les capitules; f. crénelées dentées, jamais tripartites, velues et rudes surtout sur les bords; tige de 2-6 centim., pauciflore, simple. = ① 8-9. *Lieux sablonneux et humides. Arnas (Rhône), à Talencé. (B. tripartita* var. b *integrifolia* Cariot, *Etude des fl.*, éd. 4ᵉ, t. II, p. 309; *B. minima auct. gall. forsan plerique non L.)* . . . . B. des sables. **B. arenaria** N. mss.
Capitules penchés; f. oblongues lancéolées. = ① 8-9. *Endroits aquatiques*. . . . . B. à fl. penchées. **B. cernua** L.

Ces plantes font saliver, aussi peut-on les fumer en guise de tabac: elles teignent en jaune aurore.

240. CARPESIUM *L. (Carpésion)*. Fl. incomplètes, mais fertiles; graines munies de petites côtes, terminées en bec; herbes à f. alternes; fl. jaunâtres, entourées de f.

F. oblongues, dentées, pubescentes; fl. solitaires, terminales, penchées. = ♃ 7-8. *Bords des eaux. Environs de Belley, Crémieu*.— Très-rare. . . . . C. à fl. penchées. **C. cernuum** L.

241. SENECIO *L. (Seneçon)*. Aigrette à poils disposés sur 2 rangs; inv. caliculé, à fol. tachées au sommet; herbes à fl. ligulées, jaunes; capitule en corymbe.

1 { F. pennatiséquées, pennatifides ou lobées 2
F. entières ou denticulées. 13

2 { Fl. radiées, à ligule très-courte, roulée en dehors 3
Fl. radiées, à ligule longue, étalée ou dressée. 5
Fl. flosculeuses. = ① *Cultures, où il fleurit toute l'année*. (Vulg. *Toute-venue*.) — Plante émolliente, laxative; recherchée des lapins. . . . . S. commun. **S. vulgaris** L.

3 { Graines glabres 4
Graines pubescentes; inv. à écailles très-courtes.= ① 7-8. *Bois montagneux*. . . . . S. des forêts. **S. silvaticus** L.

4 { Cal. à écailles atteignant la moitié de l'inv.; tige robuste. = ① 6-10. *Lieux frais*. . . . . S. visqueux. **S. viscosus** L.
Calicule à écailles n'atteignant pas le tiers inf. de l'inv.; plante grêle, peu élevée, presque simple, pubescente, glanduleuse; fl. petites. = ① 7-8. *Les Salles. (Loire*, abbé Fayel—*S. viscosus*, var. b *gracilis* Cariot, *Etude des fl.*, 4ᵉ et 5ᵉ édit., t. II, p. 342.) . . . . S. de Faye. **S. Fayei** N. mss.

5 { Non. 6
F. toutes très-finement divisées en segments capillaires. = ♃ 8-9. *Chaîne du Forez, le mont Pilat, etc.* . . . . S. à f. d'adonide. **S. adonidifolius** Lois.

6 { Corymbe multiflore, composé 7
Corymbe lâche, simple. = ① 6-8. *Cultures*. . . . . S. de France. **S. Gallicus** Will.

7 { Calicule nul ou à écailles beaucoup plus courtes que la moitié de l'inv. 8
Calicule à écailles égalant environ la moitié de l'inv. 9

8 { F. caulinaires moyennes non lyrées, à segments peu inégaux. = ♃ 5-9. *Prés, bois*. (Vulg. *Fl. de saint Jacques.*) — Vulnéraire, astringent, détersif et bon pour la dyssenterie. . . . . S. Jacobée. **S. Jacobæa** L.
F. caulinaires moyennes lyrées, à segment terminal bien plus grand que les autres. = ② 6-9. *Bords des eaux*. . . . . S. aquatique. **S. aquaticus** Huds.

9 { Inv. à fol. aiguës. 10
Inv. à fol. obtuses, obovales, d'un brun rougeâtre; f. caulinaires à segments obovales obtus, velus; capitules petits, 2 fois moindres que ceux du *S. erucifolius* et espèces affines. = ♃ 8-9. *Au pied du mont d'Anoizin, près Crémieu (Isère)*.—S. de Chabert. **S. Chaberti** N. mss. *in* Cariot, *Etude des fleurs*, 5ᵉ édit., t. II, p. 344.

10 { F. à segments largement oblongs lancéolés 11
F. à segments bipinnatifides, linéaires, écartés. 12

11 { Fl. en corymbe composé, multiflore; f. peu velues.=♃ 8-9. *Lieux ombragés, çà et là* . . . . . . S. à f. de roquette. **S. erucifolius** L.
Fl. peu nombreuses, 3-8, en bouquet terminal, assez petites; floraison tardive (mi-septembre à novembre); f. lyrées, très-cotonneuses ; tige grêle, simple, peu élevée.= ♃ 9-11. *Rhône : Arnas, Denicé.— Ain : Ars, Sarigneux*. S. d'automne. **S. autumnalis** N. mss. *in* Cariot, *Etude des fleurs*, 5ᵉ édit., t. II, p. 344 ; *S. erucifolius*, var. b *autumnalis* Cariot, *loc. cit.*

12 { Tige et f. cotonneuses ou pubescentes. = ♃ 8-9. *Lieux humides, près Lyon, Arnas*. . . . . S. à f. menues. **S. tenuifolius** L.
Tige glabre ou à peu près dans ses deux tiers inf.: f. d'un beau vert, glabres, à segments un peu élargis. = ♃ 8-10. *Haies à Arnas (Rhône)*. S. d'Arnas. **S. arnassensis** N. mss. *in* Cariot, *loc. cit.*: *S. tenuifolius*, var. c *subglabra* Cariot, *loc. cit.*, p. 344.

13 { 10-12 demi-fleurons à chaque capitule. 14
3-6 demi-fleurons à chaque capitule. 15

14 { F. caulinaires inf. pétiolées. = ♃ 6-8. *Le Reculet, la Grande-Chartreuse*. . . . . S. doronic. **S. doronicum** L.
F. caulinaires toutes sessiles. = ♃ 6-8. *Marécages*. . . . . S. des marais. **S. paludosus** L.

15 { F. minces, non embrassantes. 16
F. épaisses, charnues, les caulinaires moyennes amplexicaules. = ♃ 6-8. *Crémieu, Saint-Quentin, La Verpillère (Isère), etc.*
. . . . S. Doria. **S. Doria** L.

16 { F. caulinaires atténuées en court pétiole. = ♃ 6-8. *Bois montagneux.*
. . . . S. de Fuchs. **S. Fuchsii** Gmel.
F. caulinaires sessiles et légèrement décurrentes. = ♃ 6-8. *Bois à Pierre-sur-Haute et à Noirétable (Loire).*
. . . . S. fausse cacalie. **S. cacaliaster** Lamk.

On cultive plusieurs espèces de *Cinéraires*, entre autres le *C. cruenta*, qui a donné par le semis une foule de belles variétés.

242. INULA *L (Inule).* Fl. jaunes ; anthères prolongées en soie à la base ; herbes à f. alternes, entières ou presque entières.

1 { Demi-fleurons dressés, peu apprents 2
Demi-fleurons étalés, très-apparents. 4

2 { Inv. glabre ou à peu près 3
Inv. blanc tomenteux. = ① 7-9. *Lieux humides.* (Vulg. *Herbe aux puces.)* — Elle éloigne, dit-on, les puces par son odeur.
. . . . I. pucière. **I. pulicaria** L.

3 { F. largement elliptiques oblongues. = ② 7-10. *Lieux arides.* — Amère, aromatique, excitante et carminative.
. . . . I. conyze I. **conyza** D. C.
F. étroitement lancéolées. = ♃ 9-10. *Bords des fossés, près Lyon, Givors* . . . . I. odorante. **I. graveolens** Desf.

4 { Plante glabre ou à poils très-rares. 5
Plante plus ou moins velue ou tomenteuse. 6

5 { F. manifestement embrassantes. = ♃ 8-9. *Prés, taillis arides.*
. . . . I. saulière. **I. salicina** L.
F. sessiles, mais non amplexicaules. = ♃ 7-8. *Le Bugey, Crémieu (Isère).* . . . . I. à f. rudes. **I. squarrosa** L.

6 { F. caulinaires évidemment amplexicaules. 7
F. caulinaires non ou à peine amplexicaules. 8

7 { F. planes, oblongues lancéolées ; très-grandes fl. = ♃ 6-9. *Prairies des bords de la Saône et du Rhône.* (Vulg. *Inule aquatique.)*
. . . . I. de Bretagne. **I. Britannica** L.
F. en cœur, oblongues, ondulées ; fl. médiocres. = ♃ 7-9. *Endroits humides.* (Vulg. *Herbe de saint Roch.)* — A été employée contre la dyssenterie. . . . . . . I. dyssentérique. **I. dyssenterica** L.

8 { Tige ne portant que 1-4 capitules. 9
Capitules nombreux, réunis en vaste corymbe. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse.* . . . . I. de Vaillant. **I. Vaillantii** Vill.

9 { Plante hérissée de poils rudes ; graines glabres. 10
Plante plus ou moins garnie de poils mous, blancs soyeux ; graines velues. 12

10 { F. simplement sessiles ; écailles entièrement hispides. 11
F. un peu amplexicaules, larges, brillantes, d'un très-beau vert, pubescentes ; tige élevée, pauciflore ; inv. à écailles glabres sur le dos, simplement ciliées sur les bords. = ♃ 8-9. *Taillis secs aux environs de Lyon. (Herb. Chabert.)* — Cette espèce est voisine de l'*I. salicina.* . . . . I. lyonnaise. **I. lugdunensis** N. mss.

Tige droite, grosse ; f. largement oblongues. = ♃ 6-7. *Coteaux secs.* . . . . I. hérissée. **I. hirta** L.
11 Tige grêle, obliquement ascendante, hérissée ; f. étroitement oblongues lancéolées et acuminées. = ♃ 6-7. *Taillis arides dans le vallon de Sathonay (Ain). (Herb. Chabert!)—(I. hirta,* var. b *angustifolia,* Cariot, *Etude des fl.*, 4ᵉ et 5ᵉ éd., t. II, p. 350.) . . . . I. à f. en glaive. **I. ensiformis** N. mss.

Plante tomenteuse blanchâtre, soyeuse ; tige de 1-2 décim . . . 13
12 Plante verte, faiblement velue, à poils peu nombreux ; f. étroitement lancéolées linéaires, allongées ; tiges grêles, obliquement ascendantes, peu velues ; capitules à écailles presque glabres. = ♃ 6-8. *Belley (Ain) et environs, le Bugey.* I. du Bugey. **I. Beugesiaca** N. mss.

Tige de 1 1/2 à 2 décim.; plante assez faiblement tomenteuse blanchâtre. = ♃ 6-8. *Lieux arides dans le département de l'Ain, Feyzin (Isère).* . . . . I. de montagne. **I. montana** L.
13 Tige multicaule, atteignant à peine 1 décim. de haut ; plante fortement tomenteuse blanchâtre, soyeuse, douce au toucher ; f. étroites, lancéolées ; capitules à inv. très-velu. = ♃ 6-7. *Lieux arides vers les carrières de Couzon (Rhône).* . I. argentée. **I. argentea** N. mss.

243. ERIGERON *L. (Vergerette).* Inv. à écailles appliquées ; fl. femelles disposées sur plusieurs rangs ; herbes à f. rudes, velues, entières ou dentées ; fl. blanches ou roses.

1 Fl. en panicule ou corymbe. 2
Fl. 1-5 au sommet de chaque tige. 3

Fl. d'un blanc jaunâtre, en grande panicule. = ① 7-10. (Vulg. *Queue de renard.)* — Elle donne de la potasse par incinération.
2 . . . . V. du Canada. **E. Canadensis** L.
Fl. d'un rose violacé, en corymbe. = ② 6-10. *Lieux arides.* — Plante amère et excitante . . . . V. âcre. **E. acris** L.

F. glabres, simplement ciliées sur les bords. = ♃ 6-8 *Chaîne du Jura, la Grande-Chartreuse, au Col, où je l'ai découvert en 1866.*
3 . . . . V. glabrescente. **E. glabratus** Hopp.
F. pubescentes sur les deux faces. = ♃ 6-8. *Chaîne du Jura, la Grande-Chartreuse.* . . . . V. des Alpes. **E. Alpinus** L.

244. ASTER *L. (Astère).* Inv. à écailles extérieures lâches ou étalées ; fl. femelles sur 1 seul rang ; fl. bleuâtres ou lilacées.

Tige simple et uniflore. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* . . . . A. des Alpes. **A. Alpinus** L.
1 Fl. disposées en corymbe terminal. = ♃ *Bois près Lyon, le Bugey, Crémieu.* (Vulg. *Œil de Christ.)* — Cultivée dans les jardins. . . . . A. amelle. **A. amellus** L.

La *Reine-Marguerite (Aster sinensis),* si connue et si variée dans ses formes et ses couleurs, appartient aux Astères ; on cultive, en outre, une foule de jolies espèces de ce genre qui ornent les jardins pendant tout l'automne.

245. SOLIDAGO *L. (Solidage).* Récept. creusé d'alvéoles bordées d'une membrane dentée : 5-9 demi-fleurons ; f. dentées ; fl. jaunes,

1 Fl. en longue et grande panicule. = ♃ 8-10. *Bois.* (Vulg. *Herbe aux Juifs.)* — Plante vulnéraire, sudorifique, lithontriptique, détersive et antirhumatismale. . . . . S. verge d'or. **S. virga aurea** L.
Fl. peu nombreuses; tige naine, grêle. = ♃ 8-9. *Montagnes.* . . . . S. nain. **S. minuta** L.

Le *S. glabra (Verge d'or des jardins)*, cultivé comme ornement, est parfois subspontané.

246. DORONICUM *L. (Doronic).* Graines de la circonférence dépourvues d'aigrette; inv. à fol. disposées sur 2-3 rangs; fl. grandes, jaunes, en corymbe.

1 Tige presque nue dans le haut; racine traçante, un peu tuberculeuse. = ♃ 5-6. *Bois.* . . D. mort aux panthères. **D. pardalianches** L.
Tige feuillée; racine fibreuse, non traçante. = ♃ 7-8. *Le Beaujolais, Pierre-sur-Haute et environs, le mont Pilat.* . . . . D. d'Autriche. **D. Austriacum** Jacq.

Les *Doronics* sont des plantes irritantes et même un peu toxiques.

247. ARNICA *L. (Arnique).* Graines striées, toutes aigrettées; inv. à 2-3 rangs de fol.; f. pubescentes, dentées; grandes fl. jaunes.

1 F. toutes pétiolées; racine traçante et noueuse. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, le Colombier du Bugey.* . . . . A. à racines noueuses. **A. scorpioides** L.
F. sessiles, les sup. opposées et comme connées. = ♃ 6-8. *Hautes montagnes.* (Vulg. *Panacée des chutes, Tabac des Vosges.)* . . . . A. de montagne. **A. montana** L.

L'*A. de montagne* est excitante, sternutatoire, vermifuge et vomitive; ses fl. et ses racines sont employées en médecine, soit en poudre ou en teinture, soit en infusion contre les rhumatismes, la paralysie, l'amaurose, les chutes, les fortes secousses, et, en cataplasmes, comme résolutive.

248. BELLIDIASTRUM *Mich. (Pâqueronic).* Aigrettes à poils disposés sur 2 rangs; graines non striées: inv. à 1-2 rangs de fol.; tige uniflore, velue; f. dentées.

F. toutes radicales, oblongues; fl. grande, blanche, solitaire. = ♃ 6-7. *Chaîne du Jura, la Grande-Chartreuse.* . . . . P. de Michéli. **B. Michelii** Cass.

249. BELLIS *L. (Pâquerette).* Récept. conique, non paléacé; inv. à fol. disposées sur 1-2 rangs; tige simple, uniflore.

F. toutes radicales, obovales spathulées; fl. blanches ou roses. = ♃ 1-9. *Prés, pelouses.* (Vulg. *Marguerite.)* . . . . P. vivace. **B. perennis** L.

Cette plante est détersive, vulnéraire, diurétique et un peu laxative; les f. peuvent se manger en salade, surtout au printemps.

250. CHRYSANTHEMUM *L. (Chrysanthème).* Récept. plan; inv. imbriqué; fl. grandes, blanches ou jaunes; f. dentées ou pennatiséquées.

1 { Fl. blanches. 2
Fl. d'un beau jaune. = ① 6-9. *La Pape (Ain), Vienne, Alix (Rhône).* . . . . C. des moissons. **C. segetum** L.

2 { Plante inodore 3
Plante à forte odeur de camomille. = ♃ 6-8. *Bois, bords des rivières.* (Vulg. *Male-herbe.)* — Fl. excitantes et toniques. — Cultivée. . . . . C. matricaire. **C. parthenium** Pers.

3 { F. simplement dentées. 4
F. profondément pennatiséquées. = ♃ 6-8. *Bois, taillis.* . . . . C. à fl. en corymbe. **C. corymbosum** L.

4 { Inv. à écailles bordées de roux; graines non couronnées. = ♃ 5-8. *Prés.* (Vulg. *Grande-Marguerite.)* — Tonique, vulnéraire, détersive et diurétique. . . . C. à fl. blanches. **C. leucanthemum** L.
Inv. à écailles bordées de noir; graines couronnées. = ♃ 6-7. *Chaîne du Jura, le Bugey, la Grande-Chartreuse.* . . . . C. à inv. noirâtre. **C. atratum** L.

Un grand nombre d'espèces de *Chrysanthèmes* exotiques sont cultivées : *C. frutescens, C. indicum, C. sinense, C. fœniculaceum, etc.*

251. ANTHEMIS *L. (Camomille).* Récept. garni de paillettes, convexe ou conique; fl. blanches ou jaunes; f. 1-2 fois pennatiséquées.

1 { Fl. blanches. 2
Fl. entièrement d'un beau jaune. = ♃ 6-8. *Lieux chauds aux bords du Rhône.* — Teint en jaune. C. des teinturiers. **A. tinctoria** L.

2 { Récept. conique. 3
Récept. hémisphérique. = ♃ 5-7. *Chaîne du Forez.* . . . . C. de montagne. **A. montana** L.

3 { Plante inodore ou à odeur aromatique, suave 4
Plante à odeur fétide. = ① 6-10. *Terres.* (Vulg. *Maroute, Amouroche, Camomille de chien.)* — Vermifuge, tonique, dépurative. . . . . C. puante. **A. cotula** L.

4 { Plante presque inodore; graines couronnées. = ① et ② 6-10. *Champs.* (Vulg. *Amarelle.)* — Elle est employée pour les ruches d'abeilles. . . . . C. des champs. **A. arvensis** L.
Plante à odeur suave; graines non couronnées par un rebord. = ♃ 6-8. *Tassin, Alix (Rhône), Villars (Ain).* — Très-usitée comme fébrifuge, vermifuge et stomachique. . C. romaine. **A. nobilis** L.

252. MATRICARIA *L. (Matricaire).* Récept. dépourvu de paillettes, conique; fl. blanches, en corymbe; f. à segments linéaires.

1 { Plante à peu près inodore; segments des f. capillaires. = ① 7-10. *Champs.* . . . . M. inodore. **M. inodora** L.
Plante à suave odeur; segments des f. plans. = ① 5-7. *Terrains granitiques.* — Amère, tonique, excitante, vermifuge. Cultivée sous le nom de *Camomille.* . . . . M. camomille. **M. camomilla** L.

253. ACHILLÆA *L. (Achillée).* Récept. plan, paléacé ; 5-8 demi-fleurons ; fl. blanches ou rosées, en corymbe.

1 { F. très-profondément découpées 2
F. oblongues lancéolées, simplement dentées. = ♃ 7-9. *Prés humides.* (Vulg. *Bouton d'argent.)* — Les f. sont sternutatoires, et la racine fait saliver.—Cultivée. A. sternutatoire. **A. ptarmica** L.

2 { F. à segments oblongs lancéolés, incisés. = ♃ 7-8. *Bois à la Grande-Chartreuse.* . . . . A. à larges f. **A. macrophylla** L.
F. à segments tous finement capillaires. = ♃ 6-9. *Prés, pelouses.* (Vulg. *Saigne-nez, Herbe de Saint-Jean.)* . . . . A. à mille f. **A. millefolium** L.

Cette dernière espèce est amère, aromatique et tonique ; on l'emploie dans les atonies nerveuses et contre les hémorrhagies passives.

254. BUPHTHALMUM *L. (Buphthalme).* Anthères aristées à la base ; récept. garni de paillettes.

F. oblongues lancéolées, denticulées ; fl. d'un beau jaune, grandes. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, le Haut-Bugey.* . . . . B. à f. de saule. **B. salicifolium** L.

255. CALENDULA *L. (Souci).* Récept. non paléacé ; graines tuberculeuses, contournées en anneau ; plantes à odeur forte, pubescentes.

F. oblongues, embrassantes ; fl. jaunes. = ① 4-10. *Champs.* (Vulg. *Petit souci, Gauchefer.)* . . . S. des champs. **C. arvensis** L.

Le *Souci officinal*, à fl. trois fois plus grandes et d'un beau jaune orangé, est cultivé dans les parterres. Tous les *Soucis* sont excitants ; les fl. sont stimulantes et antispasmodiques ; les f. peuvent être employées comme résolutives ; enfin on confit les boutons dans le vinaigre et le sel en guise de câpres. Une autre espèce de *Souci*, le *C. pluvialis* (vulg. *Hygromètre)*, à demi-fleurons blancs en dessus et violacés en dessous, jouit de la singulière propriété de fermer ses capitules à l'approche de la pluie.

Tribu 2. — CYNAROCÉPHALÉES Juss.

Fl. toutes tubuleuses, à 4-5 div. symétriques, celles de la circonférence quelquefois stériles et plus grandes ; style renflé au sommet, articulé ; plantes à f. et inv. souvent épineux.

256. ECHINOPS *L. (Boulette).* Graines à aigrette membraneuse ; fl. entourées chacune d'écailles carénées, imbriquées ; capitules bleuâtres, globuleux.

F. épineuses, pennatipartites, blanches en dessous ; fl. bleues. = ♃ 7-8. *Vienne, Condrieu.* — Cultivée. . . B. azurée. **E. ritro** L.

257. ONOPORDON *L. (Pet-d'âne).* Graines à poils denticulés; récept. nu, creusé d'alvéoles; f. épineuses, très-grandes, sinuées pennatifides; inv. épineux.

1 { F. verdâtres en dessus; fl. rouges. = ② 7-8. *Bords des chemins.* (Vulg. *Epine blanche.)* . . O. à f. d'acanthe. **O. acanthium** L.
Plante entièrement recouverte d'un beau duvet blanc de neige, soyeux, très-abondant; f. sinuées, épineuses; inv. fortement cotonneux, à écailles presque cachées par le duvet, lancéolées linéaires, piquantes, les inf. étalées, non réfléchies; fl. blanches, en gros capitule. = ② 7-8. *Lieux incultes. Isère : Le Molard, près Dessine, sur les Balmes Viennoises, à Pierrefrête.* . . . . O. très-blanc. **O. candidissimum** N. mss.

Obs. — La racine de ces plantes est tonique et comestible; les graines donnent une huile grasse; le récept. peut se manger comme celui des artichauts; les tiges, encore jeunes et dépouillées de leur écorce, peuvent servir de nourriture; enfin, les f. sont employées contre les squirrhes et les calculs urinaires.

258. CARDUUS *L. (Chardon).* Aigrette à poils denticulés; inv. à écailles épineuses; plantes à f. dentées ou lobées, épineuses; fl. rouges ou blanches.

1 { Inv. ovale ou arrondi. 2
Inv. cylindrique. 6

2 { F. caulinaires lancéolées, sinuées ou dentées. 3
F. caulinaires pennatifides ou lobées. 4

3 { F. vertes sur les deux faces, sinuées ondulées, peu ou point décurrentes, glabres ou parsemées de poils rares; pédoncules un peu floconneux, non ailés; inv. obovoïde, petit, à écailles semi-dressées; fl. rouges ou blanches, en capitule penché et ordinairement solitaire; tige grêle, simple. = ② 7-10. *Lieux pierreux. Pommiers, Givors, le mont Ceindre (Rhône), les Balmes Viennoises (Isère).* . . . . C. à fl. rares. **C. oliganthus** N. (N. *in* Cariot, *Étude des fleurs*, 5ᵉ édit., t. II, p. 323; *C. nutans* b *simplex* Coss. et Germ., *Fl. des environs de Paris.)* Voisin du *C. nutans.*
F. blanches tomenteuses en dessous. = ♃ 6-8. *Chaîne du Jura, la Grande-Chartreuse* . . . . . C. bardane. **C. personata** Jacq.

4 { Non 5
Pédoncules ailés épineux. = ① 7-10. *Bords des chemins.* . . . . C. à f. crispées. **C. crispus** L.

5 { F. glabres sur les deux faces. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Bugey* . . . . C. décapité. **C. defloratus** L.
F. pubescentes au moins en dessous. = ② 6-9. *Lieux pierreux.* . . . . C. à fl. penchées. **C. nutans** L.

6 { Capitules nombreux, agglomérés. = ② 6-8. *Bord des chemins.* . . . . C. à fl. menues. **C. tenuiflorus** Curt.
Capitules solitaires, ou réunis seulement par 2-4. = ② 7-8. *Environs de Lyon, Vienne.* . . . C. à fl. serrées. **C. pycnocephalus** Jacq.

259. CIRSIUM *Tourn. (Cirse).* Récept. garni de paillettes séti-

formes; écailles de l'inv. spinescentes ou épineuses; f. dentées ou lobées, ordinairement épineuses.

1 { F. hérissées en dessus de petites soies épineuses. 2
F. non hérissées en dessus de soies épineuses 14

2 { F. caulinaires décurrentes 3
Non 11

3 { Inv. glabre ou un peu aranéeux 4
Inv. fortement blanc laineux, globuleux déprimé; écailles tordues, recourbées défléchies dans leur milieu, terminées par une épine jaune: f. radicales très-laineuses, les caulinaires peu épineuses, oblongues, pennatiséquées, à décurrence épineuse et interrompue. = ② 7-8. *Loire : Planfoy* (herb. Chabert !).
. . . . C. à épines tordues. **C. streptacanthum** N. mss.
(*C. lanceolato* × *eriophorum* N. *in* Cariot, *Etude des fleurs*, 5ᵉ édit., t. II, p. 306, *non* Kittel, *nec* Lamotte! *C. lanceolatum* var. b *lanata* Cariot, *loc. cit.*, 4ᵉ édit., t. II, p. 281.)

4 { Capitules gros, solitaires ou géminés, larges de 30-45 millim. ou plus. 5
Capitules petits, souvent densément fasciculés le long des rameaux. 7

5 { Inv. ovoïde oblong ou oblong; f. blanches incanes en dessous. 6
Inv. très-gros, globuleux, à épines tordues, recourbées défléchies dans leur 1/3 inf.; f. verdâtres en dessous. = ② 7-9. *Rhône : Arnas, aux Bruyères.* . . . . C. rustique. **C. rusticanum** N. mss.

6 { F. largement décurrentes; inv. glabre, oblong, à épines jaunâtres, droites ou à peine étalées; fl. assez nombreuses; f. radicales très-épineuses. = ② 7-9. *Rhône : Arnas, bords des chemins.*
. . . . C. à f. discolores. **C. bichroophyllum** N. mss.
F. étroitement décurrentes; inv. aranéeux, ovoïde oblong, conique, à écailles d'un vert noirâtre, étalées dressées; fl. rares; f. radicales peu épineuses. = ② 7-9. *Rhône : Arnas.*
. . . . C. à inv. aranéeux. **C. capnoideum** N. mss.
Inv. ovale, un peu aranéeux. = ② 7-10. *Lieux incultes, chemins.* — Les poils des aigrettes des graines servent à faire du fil.
. . . . C. à f. lancéolées. **C. lanceolatum** Scop.

7 { F. décurrentes de l'une à l'autre 8
F. peu décurrentes, jamais de l'une à l'autre. 9

8 { F. oblongues linéaires, peu épineuses; capitules espacés le long des rameaux. = ② 8-9. *Arnas (Rhône).*
. . . . C. des chemins **C. viale** N. mss.
F. largement oblongues, très-épineuses; capitules agglomérés. = ② 8-10. *Pommiers (Rhône).* . C. des murs. **C. parietinum** N. mss.

9 { Non 10
Tige excessivement rameuse, mince; capitules larges de 8-12 millim., très-nombreux, arrondis, étranglés du haut, fasciculés et disposés tout le long des rameaux, à épines redressées; fl. rouges. = ② 8-10. *Pommiers (Rhône).* . C. à fl. nombreuses. **C. myrianthum** N. (N. *in* Cariot, *Etude des fleurs*, 5ᵉ édit., t. II, p. 305; *C. lanceolatum* var. b *ramosissimum*, Cariot, *loc. cit.*)

10 { F. étroitement oblongues linéaires; inv. large de 13-17 millim., cendré aranéeux. = ② 8-9. *Montmelas (Rhône), pic de Saint-Bonnet.* . . . . C. des bruyères. **C. eremogenes** N. mss.

10 F. largement oblongues lancéolées; inv. large de 13-24 millim.; glabre ou à peu près. = ② 8-9. *Saint-Julien-sous-Montmelas (Rhône).* . . . C. un peu floconneux. **C. subfloccosum** N. mss.

11 Capitules penchés et très-laineux. 12
Capitules droits, glabres, à épines réfléchies, jaunâtres, lancéolées.= ② 7. *Lyon, aux Chartreux.* (P. Chabert herb.!) . . . . C. de Chabert. **C. Chaberti** N. (N. *in* Cariot, *loc. cit.*, p. 306.)

12 Inv. arrondi ou ovale 13
Inv. globuleux déprimé, sessile; f. très-hispides en dessous. = ② 7-8. *Entre Saint-Chamond et le Planit (Loire).* . . . . C. à capitule globuleux. **C. globiferum** N. mss.

13 Inv. arrondi subglobuleux. = ② 7-9. *Lieux incultes.* (Vulg. *Chardon aux ânes.*) — Son récept. peut se manger comme celui des artichauts; bon contre les squirrhes. . . . . C. à capitule laineux. **C. eriophorum** Scop.
Inv. ovale, atténué du haut, pédonculé; f. faiblement hispides en dessous. = ② 8-9. *Montmelas (Rhône), sur le pic de Saint-Bonnet.* . . . . C. à capitule ovale. **C. oviforme** N. mss.

14 F. longuement décurrentes. 15
F. non ou à peine décurrentes. 16

15 Inv. à écailles entièrement vertes, longuement linéaires lancéolées, à pointe un peu étalée. = ② 6-9. *Gleizé, Saint-Georges-de-Reneins (Rhône)* . . . . C. curieux. **C. curiosum** N. mss. (*C. palustri* >< *lanceolatum* N. *in* Cariot, *Etude des fleurs*, 5e édit., t. II, p. 307.)
Inv. à écailles apprimées, tachées de noir, ovales oblongues. = ② 6-9. *Prairies marécageuses.* . . . C. des marais. **C. palustre** Scop.

16 Fl. jaunes ou d'un blanc jaunâtre, parfois lavées de violet. . . 17
Fl. rouges ou purpurines, très-rarement blanches. 22

17 Capitules entourés de bractées à la base. 18
Bractées nulles ou seulement 1-2. = ♃ 6-8. *Pierre-sur-Haute, chaîne du Jura.* . . . . C. glutineux. **C. glutinosum** Lamk.

18 Bractées blanchâtres 19
Bractées vertes, linéaires. = ♃ 6-8. *Le Haut-Bugey.* . . . . C. de Tartarie. **C. Tataricum** D. C.

19 F. sup. au moins entières, ou simplement dentées.
F. caulinaires toutes pennatifides. = ♃ 6-8. *Le Grand-Som à la Grande-Chartreuse.* C. très-épineux. **C. spinosissimum** Scop.

20 Bractées oblongues ou oblongues linéaires 21
Bractées ovales lancéolées. = ♃ 7-8. *Le Haut-Bugey.* . . . . C. des cultures. **C. oleraceum** Scop.

21 F. très-grandes, les caulinaires moyennes et inf. à segments oblongs, atténués à la base, triangulaires aigus du haut, atteignant la nervure médiane; bractées largement oblongues, dépassant assez les capitules. = ♃ 7-8. *Bourgoin (Isère).* . . . . C. à larges f. **C. amplum.** N. mss.
F. assez petites, les caulinaires moyennes et inf. à segments obovales, peu ou point atténués à la base, insensiblement rétrécis subarrondis du haut, n'atteignant pas la côte médiane; bractées étroitement oblongues linéaires, ne dépassant pas les capitules. = ♃ 6-8. *Ain. Ferney.* (Abbé Fray.). . . . . C. de Fray. **C. Frayi** N. mss.

22 { Tige nulle ou ne dépassant pas 4-10 centim 23
Tige plus ou moins élevée 25

23 { Tige haute de 6-10 centim 24
Tige nulle; plante glabre; f. à segments ovales, étalés dressés; capitules sessiles, rétrécis à la base. = ♃ 6-8. *La Chassagne (Rhône), et collines de la Saône.* . . C. de la Saône. **C. Araricum** N. mss.
Tige nulle; plante un peu pubescente, capitules arrondis à la base. = ♃ 6-8. *Lieux pierreux* . . . . . C. sans tige. **C. acaule** All.

24 { Tige velue, haute de 10 centim., portant 3-4 fl. pédonculées; f. à segments arrondis, presque horizontaux; capitules arrondis à la base. = ♃ 7-8. *Limas, Pommiers (Rhône).* . . . . C, des collines. **C. collivagum** N. mss.
Tige à peu près glabre, simple, haute de 6-8 centim., rarement biflore; f. à segments obovales, horizontaux; capitules arrondis à la base. = ♃ 8-9. *Montmelas (Rhône)* C. à tige courte. **C. brevicaule** N. mss
Tige glabre, haute de 9-11 centim., rameuse dès la base, pluriflore; f. à segments largement ovales triangulaires, etalés dressés; capitules un peu atténués à la base. = ♃ 7-9. *La Chassagne (Rhône).* . . . . C. disjoint. **C. disjunctum** N. mss.

25 { Racine à fibres étroites, non renflées; tige densement feuillée jusqu'en haut 26
Racine à fibres renflées en fuseau; tige nue ou un peu feuillée seulement dans sa 1/2 inf.

26 { Capitules longuement pédonculés (groupe du *C. acaule*, var. *caulescens* Auct.) 27
Capitules sessiles ou courtement pédonculés (groupe du *C. arvense* Scop.). 28

27 { Tige uniflore ou bifide, haute de 24-28 centim., droite, très-velue; f. à segments presque contigus, largement ovales, horizontaux; écailles de l'inv. à peu près toutes vertes en dehors. = ♃ 7-8. *La Tête d'Or et Vaux-en-Velin, près Lyon, Jonage (Isère).* . . . . C. du Rhône. **C. rhodanicum** N.mss.
Tige pluriflore, haute de 35-40 centim ,rameuse dès la base, à rameaux dressés appliqués, peu velus; f. à segments presque contigus, obovales, étalés défléchis; écailles de l'inv. d'un vert un peu rougeâtre en dehors. = ♃ 7-8. *Isère : Meyzieux.* . . . . C. très-voisin. **C. peraffine** N. mss.
Tige robuste, élancée, pluriflore, très-velue, haute de 48-65 centim., très-rameuse dès la base, à rameaux dressés ascendants, allongés; f. à segments très-diffluents, largement ovales, étalés subdéfléchis; écailles d'un beau rose en dehors.= ♃ 6-8. *Rhône : Vaux-en-Velin.* . . . . C. rameux. **C. cladophorum** N. mss.

28 { Fl. rosées ou lilacées. 29
Fl. blanches; capitules oblongs; f. très-blanches tomenteuses en dessous; inv. à écailles étalées dressées au sommet. = ♃ 6-8. *Arnas (Rhône).* . . . . . . C. à joli pédoncule. **C. calopodum** N. mss.

29 { F. entièrement vertes sur les deux faces. 30
F. plus ou moins blanches tomenteuses, au moins en dessous. . 31

30 { Écailles à pointe appliquée; tige velue. = ♃ 6-9. *Lieux cultivés.* (Vulg. *Chardon.*) — Apéritif, résolutif; ses jeunes pousses sont mangeables. . . . . C. des champs. **C. arvense** Scop.
Écailles à pointe étalée; capitules ovoïdes, sessiles et agglomérés; tige glabre; f. d'un vert foncé, glabres, très-épineuses. = ♃ 6-7. *Arnas (Rhône).* . . . C. presque glabre. **C. sublæve** N. mss.

31 Tige très-rameuse ; f. d'un beau vert, peu épineuses, sinuées ondulées, un peu floconneuses blanchâtres en dessous ; capitules oblongs, d'un rose très-pâle en dehors ; inv. à écailles un peu écartées au sommet. = 8-9. *Rhône : Arnas, aux Rues.* . . . . . C. à f. presque entières. **C. integriusculum** N. mss.
Tige un peu rameuse ; f. très-grandes, assez épineuses, profondément pennatipartites, d'un vert cendré, très-blanches tomenteuses en dessous ; capitules obovales oblongs, verdâtres en dehors, à écailles un peu étalées. = ♃ 7-9. *Rhône : Arnas, au Tholeyron.* . . . . C. des lieux humides. **C. hygrogenes** N. mss.
Tige simple ; f. étroites, d'un vert cendré en dessus, épineuses, faiblement incisées, tomenteuses blanchâtres en dessous ; capitules ovoïdes, d'un vert un peu rougeâtre en dehors, à pointe étalée dressée. = ♃ 7-9. *Rhône : Alix. à Liesse.* C. d'Alix. **C. Alixense** N. mss.

260. CENTAUREA *L.* (*Centaurée*). Fl. de la circonférence ordinairement plus grandes et stériles ; inv. à écailles mutiques, dentées ou épineuses.

1 Inv. à écailles non épineuses 2
Inv. à écailles épineuses. 18

2 Inv. à écailles scarieuses, dentées, ciliées ou déchirées. . . . 3
Inv. à écailles très-entières, lancéolées acuminées. = ① 6-8. *Champs.* . . . . C. à f. de chondrille. **C. crupina** L.

3 Fl. bleues ou violettes. 4
Fl. rouges ou roses. 6

4 F. lancéolées linéaires ; tige souvent rameuse. 5
F. largement oblongues lancéolées ; tige très-simple. = ♃ 6-8. *Hautes montagnes.* (Vulg. *Bluet vivace.*) — Cultivée comme ornement. . . . . C. de montagne. **C. montana** L.

5 Aigrette à peu près aussi longue que la graine. = ② 5-7. *Moissons.* (Vulg. *Bluet, Barbeau.*) — Les fl. servent à faire des collyres bons pour les yeux. . . . . C. bluet. **C. cyanus** L.
Aigrette beaucoup plus courte que la graine. = ♃ 5-6. *Couzon, chaîne du Jura.* . . . . C. intermédiaire. **C. intermedia** Cariot.

6 F. caulinaires, toutes profondément pennatiséquées 7
Non 11

7 Inv. à écailles nervées. 8
Non 9

8 Capitules arrondis ; inv. bordé de cils roussâtres = ♃ 6-8. *Bois, lieux pierreux.* . . . . C. scabieuse. **C. scabiosa** L.
Capitules globuleux, à écailles non floconneuses, bordées de cils brunâtres ; tige glabre, élevée, rameuse dans le haut ; f. glabres, à segments oblongs, entiers, larges de 3-4 millim. = ♃ 6-8. *Mont de Buisante, à Pommiers (Rhône).* . . . . C. des petites collines. **C. collicola** N. mss.
Capitules petits, ovoïdes, à écailles portant quelques flocons, à cils brunâtres ; tige naine, glabre, simple ; f. un peu pubérulentes, à segments entiers, oblongs, larges de 2 1/2 millim. = ♃ 6-8. *Theizé (Rhône), vers le télégraphe* . . . . C. naine. **C. brevis** N. mss.

9 Ecailles à appendice entièrement vert. 10
Ecailles terminées par un appendice marqué d'une tache brune au sommet. = ② 7-9. *Bords de la Loire, lieux sablonneux.* . . . . C. à appendice taché. **C. maculosa** Lamk.

10. Plante peu tomenteuse; rameaux étalés, allongés, multiflores. = ② 6-9. *Pelouses sèches.* . . . . . . C. paniculée. **C. paniculata** L.
Rameaux courts, peu nombreux, en panicule très-étroite, souvent même ramassés ensemble; plante très-fortement blanche tomenteuse, peu élevée, grêle. = ② 8-9. *Pommiers (Rhône), sur le mont de Buisante.* . . . C. fausse gnaphale. **C. gnaphalioides** N. (N. *in* Cariot, *Étude des fleurs*, 5e édit., t. II, p. 319; *C. paniculata*, var. b *congesta*, Cariot, *loc. cit.)*

11. Écailles à appendice régulièrement cilié. 12
Appendice entier ou déchiré, non régulièrement cilié. 15

12. Appendice dressé ou appliqué contre l'inv. 13
Appendice allongé, renversé ou recourbé en dehors. = ♃ 8-9. *Prés.* — Rare. . . . . C. trompeuse. **C. decipiens** Thuill.

13. Graines dépourvues d'aigrette 14
Graines toutes munies d'une aigrette. = ♃ 7-9. *Bois, taillis.* . . . . C. à inv. noir. **C. nigra** L.

14. Inv. petit, obovale cylindracé. = ♃ 8-10. *Pelouses sèches.* . . . . C. tardive. **C. serotina** Bor.
Inv. gros, ovale arrondi; fleurons rayonnants; écailles bordées de cils raides, brunâtres; f. faiblement incisées, pubescentes. = ♃ 6-8. *Saint-Julien-sous-Montmelas (Rhône). — (C. pratensis* Cariot, *Etude des fleurs*, 5e édit., t. II, p. 315, *non* Thuill. !) . . . . C. spinulescente. **C. spinulescens** N. mss.

15. Capitules portant des graines. 16
Graines nulles; tiges basses, formant des touffes compactes, très-rameuses, à rameaux courts, raides, durs, divariqués, tous terminés par les fl.; f. rudes, les radicales lyrées, toutes pennatipartites, à partitions obovales, entières, mucronées, étalées; inv. obovale, arrondi à la base, rétréci du haut, glabre; écailles blanchâtres, irrégulièrement et peu déchirées, à appendices concaves et membraneux; fleurons tubuleux, roses, égaux. = ② 8-10. *Environs de Lyon.* — Aspect de la *C. aspera*; capitules de la *C. amara*, mais port très-différent et tout à fait singulier; graines toujours nulles. . . . . C. à rameaux durs. **C. scleroclada** N. mss.

16. F. étroites, très-incisées, blanchâtres cotonneuses. = ♃ 8-10. *Lieux secs. Le Lyonnais et le Beaujolais.* . . . C. amère. **C. amara** L.
F. larges, peu incisées, vertes 17

17. Inv. à écailles déchirées irrégulièrement, non rayées. = ♃ 6-8. *Prés, bois.* (Vulg. *Tête de moineau.)*—Racine amère et astringente; toute la plante teint en jaune. . . . . C. jacée. **C. jacea** L[1].
Inv. à écailles presque régulièrement ciliées, partagées en deux par une ligne blanchâtre très-apparente, qui se termine en pointe mucronnée au sommet de l'appendice. = ♃ 7-10. *Rhône : Arnas, pic de Saint-Cyr-de-Châtoux.* . . . . C. à appendice rayé. **C. lineata** N. mss. *(C. jacea* var. c *lineata* N. *in* Cariot, *Étude des fleurs*, 5e édit., t. II, p. 314.)

18. Fl. roses ou rouges. 19
Fl. jaunes; plante cotonneuse blanchâtre. = ② 7-9. *Lieux chauds et sablonneux.* . . . . C. du solstice. **C. solstitialis** L.

[1] Voir mes *Observations sur les Centaurea decipiens, transalpina et tubulosa.* Paris, 1873. In-8; librairie Taranne.

19 { Graines toutes dépourvues d'aigrette. = ② 7-9. *Bords des chemins.* (Vulg. *Chardon étoilé.)* — Plante très-amère, tonique, employée dans les diarrhées et les indigestions. . . . . C. chausse-trappe. **C. calcitrapa** L.
Graines toutes munies d'une aigrette. = ♃ 7-9. *Arnas, environs de Lyon, la Pape, etc.* . . . . C. à f. rudes. **C. aspera** L. }

Le *Chardon béni (Cnicus benedictus)*, à tige velue, à f. sinuées et à fl. jaunes, est cultivé comme ornement; on le trouve parfois à l'état spontané.

261. KENTROPHYLLUM *Neck. (Kentrophylle).* Graines marquées de 4 côtes: écailles de l'inv. lobées-foliacées; plantes épineuses.

F. coriaces, dentées ou lobées; fl. jaunes, grandes. = ① 7-8. *Environs de Lyon, la Bresse.* (Vulg. *Chardon béni des Parisiens.)* — Racine fébrifuge et sudorifique. . K. laineux. **K. lanatum** Duby.

262. LEUZEA *D. C. (Leuzée).* Graines comprimées, à 2 stries; inv. à écailles d'un roux doré, concaves, luisantes: plantes cotonneuses, blanchâtres.

F. pennatiséquées; inv. ressemblant à une pomme de pin; fl. roses. = ♃ 7. *Carrières de Couzon (Rhône).* . . . . L. porte-pin. **L. conifera** D. C.

263. XERANTHEMUM *L. (Immortelle).* Graines centrales paléacées; inv. à écailles intérieures allongées, roses, rayonnantes; plantes floconneuses, à capitules solitaires.

F. linéaires lancéolées; fl. rougeâtres. = ① 6-7. *Cogny (Rhône), Meximieux (Ain).* . . . . I. à fl. fermées. **X. inapertum** W.

Sous le nom d'*Immortelle jaune*, on cultive l'*Helichrysum orientale* qui n'appartient pas aux vraies *Xéranthèmes.*

264. LAPPA *Tourn. (Bardane).* Invol. hérissé de soies accrochantes au sommet; f. très-grandes, velues, rudes; fl. en grappe ou corymbe, rouges.

1 { Inv. glabre ou un peu cotonneux. 2
Inv. fortement blanc tomenteux. = ② 7-8. *Le Bugey, le Revermont.* . . . . B. tomenteuse. **L. tomentosa** Lamk. }

2 { Fl. espacées le long des rameaux. = ② 6-8. *Lieux incultes.* (Vulg. *Grippe.)* . . . . Petite Bardane. **L. minor** D. C.
Fl. disposées en grappe lâche et corymbiforme. = ② 7-8. *Lyon, le Bugey, la Grande-Chartreuse.* (Vulg. *Oreille de géant.)* . . . . Grande Bardane. **L. major** Gærtn. }

Les *Bardanes* sont fortement amères et sudorifiques; on les emploie comme détersives, dépuratives, diurétiques, contre les rhumatismes et les affections cutanées; on peut manger leurs racines et leurs jeunes pousses.

265. CARLINA *Tourn.* (*Carline*). Plantes épineuses; inv. à écailles extérieures rayonnantes, dépassant les fleurons; f. sinuées ou pennatifides.

1 { Tige nulle ou toujours très-simple. 2
Tige rameuse; fl. en corymbe. = ② 7-9. *Lieux secs.* — Plante diurétique . . . . C. commune. **C. vulgaris** L.

2 { Rayons des capitules purpurins ou brunâtres en dessous. = ② 8-9 *Lieux pierreux.* (Vulg. *Caméléon noir.*) — Racine diurétique; son récept. peut se manger. . . . . C. acaule. **C. acaulis** L.
Rayons des capitules jaunes. = ♃ 6-8. *Le Revermont, le mont Pilat, Pierre-sur-Haute.* (Vulg. *Chardousse.*) — Le récept. se mange comme celui des artichauts. C. à f. d'acanthe. **C. acanthifolia** All.

266. SERRATULA *L.* (*Sarrette*). Graines aigrettées; écailles de l'inv. spinulescentes, imbriquées; plante glabre; fl. rouges.

F. lyrées pennatifides; fl. rouges, en corymbe. = ♃ 7-10. *Bois, prés.* . . . . S. tinctoriale. **S. tinctoria** L.

Plante vulnéraire, employée contre les hernies et les hémorrhagies; elle teint en jaune.

L'*Artichaut* (*Cynara scolymus*) et le *Cardon* (*C. carduncullus*) sont cultivés pour la cuisine; le *Carthame* ou *Safran bâtard* (*Carthamus tinctorius*) est aussi cultivé en grand pour la couleur rouge qu'il fournit.

Tribu 3. — CHICORACÉES Juss.

Fleurs toutes semi-flosculeuses, en languette; style ni renflé, ni articulé; plantes herbacées à f. non épineuses; fl. souvent jaunes.

Le suc ordinairement laiteux, que les *Chicoracées* renferment en grande quantité, est amer et tonique (narcotique dans les laitues). — Ces plantes sont généralement alimentaires et bienfaisantes.

267. CATANANCHE *Vaill.* (*Cupidone*). Inv. à fol. luisantes, scarieuses et argentées; récept. hérissé de longues soies; plantes pubescentes, à fl. longuement pédonculées.

F. finement pennatipartites ou entières; fl. bleues. = ♃ 6-8. *Vienne, Grenoble.* — Cultivée comme ornement. . . . . C. à fl. bleues. **C. cærulea** L.

268. CICHORIUM *L.* (*Chicorée*). Inv. double, à fol. extérieures caliculées; récept. nu; tige rameuse; fl. bleues; f. pubescentes, incisées ou lyrées.

1 { Capitules géminés ou ternés. = ♃ 6-10. *Bords des chemins.* . . . . C. sauvage. **C. intybus** L.
Capitules agglomérés. = ① 6-8. — Cultivée. (Vulg. *Chicorée amère.*) . . . . C. endive. **C. endivia** L.

La *Chicorée* est amère, tonique, alimentaire et dépurative ; on la mange surtout en salade ; ses principales variétés sont : la *Scarole* ou *Escarole*, la *Barbe de capucin*, qu'on mange l'hiver, et la *C. frisée*, qui est une de nos meilleures salades d'automne ; la racine de la *C. sauvage* torréfiée peut remplacer le café.

On cultive aussi le *Scolyme* ou *Epine jaune (Scolymus hispanicus)* pour sa racine charnue et alimentaire, qui remplace celle du *Scorzonère ;* c'est une plante épineuse à fl. jaunes.

269. LAMPSANA *L. (Lampsane).* Récept. nu ; inv. caliculé à la base.

1 Tige feuillée ; f. inf. lyrées ; fl. paniculées. = ① 6-9. *Champs* (Vulg. *Poule-Grasse.)* — Emolliente, laxative, rafraîchissante, bonne en salade. . . . . L. commune. **L. communis** L.
F. dentées, toutes radicales ; fl. solitaires. = ① 6-8. *Lieux sablonneux*. . . . . L. naine. **L. minima** Lamk.

270. HYPOCHÆRIS *L. (Porcelle).* Récept. garni de paillettes caduques ; f. toutes ou presque toutes radicales, dentées ; fl. jaunes.

1 F. toutes radicales. 2
1-2 f. caulinaires ; f. radicales très-grandes, tachées de brun. = ♃ 6-8. *Bois et prés montagneux*. . . P. à f. tachées. **H. maculata** L.

2 Inv. à fol. plus courtes ou égalant les demi-fleurons. 3
Inv. à fol. plus longues que les demi-fleurons. = ♃ 6-9. *Pelouses, prés.* (Vulg. *Salade de porc, Herbe à l'épervier.)* — Les rosettes des f. peuvent se manger en salade. . P. enracinée. **H. radicata** L.

3 Tige rameuse pluriflore ; aigrettes du centre seules pédicellées. = ① 6-8. *Champs, terres*. . . . . P. glabre. **H. glabra** L.
Tige simple, uniflore ; graines à aigrettes toutes plumeuses et pédicellées. = ① 6-8. *Environs de Lyon*. P. de Balbis. **H. Balbisii** Lois.

271. THRINCIA *Roth. (Thrincie).* Graines du centre aigrettées ; celles de la circonférence couronnées ; f. toutes radicales ; pédoncules radicaux ; fl. penchées avant la floraison.

F. roncinées pennatifides ; fl. jaunes. = ♃ 7-10. *Pelouses*. . . . . T. hérissée. **T. hirta** Roth.

272. LEONTODON *L. (Liondent).* Graines toutes aigrettées ; récept. alvéolé ; herbes à f. toutes radicales ; fl. jaunes ; pédoncules radicaux.

1 Tige simple ; fl. penchées avant l'épanouissement. 2
Tige rameuse ; fl. non penchées. = ♃ 7-10. *Prés*. . . . . L. d'automne. **L. autumnale** L.

2 Racine tronquée. 3
Racine longue, pivotante. = ♃ 6-7. *Le Bugey, Crémieu, etc.* . . . . L. à f. crispées. **L. crispum** Vill.

3 Hampe munie de petites écailles. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le mont Pilat, Pierre-sur-Haute*. . . . . L. des Pyrénées **L. Pyrenaicum** Gouan.

3 | Hampe non écailleuse ou offrant 1-3 écailles très-espacées. = ♃ 6-8. *Prés, bois.* . . . . L. [variable. **L. proteiforme** Vill.

273. HELMINTHIA *Juss. (Helminthie).* Invol. à fol. extérieures foliacées, largement ovales; aigrettes pédicellées; herbes fortement hérissées de poils très-rudes, presque épineux.

F. oblongues, ondulées; fl. jaunes en panicule lâche. = ① 7-10. *Environs de Lyon, Arnas, Trévoux, etc.* . . . . H. fausse vipérine. **H. echioides** Gærtn.

274. PICRIS *L. (Picride).* Inv. à fol. extérieures élargies, étalées; aigrette caduque; herbes fortement hérissées de poils très-rudes; fl. jaunes, en fausse ombelle; f. ondulées, incisées.

1 { Fleurons rougeâtres en dessous; pédoncules non épaissis. = ♃ 7-10. *Prés, haies* . . . . . P. fausse épervière. **P. hieracioides** L.
Fleurons entièrement jaunes; pédoncules épaissis au sommet. = ♃ 7-8. *Chaîne du Jura.* — Rare. . P. des Pyrénées. **P. Pyrenaica** L.

275. TRAGOPOGON *L. (Salsifis).* Fol. de l'inv. disposées en 1 seul rang; aigrette pédicellée, à poils plumeux; fleurs jaunes; plantes glabres.

1 { Pédoncules peu ou point renflés 2
Pédonçules fortement renflés en massue à leur sommet. = ② 5-6. *Environs de Lyon, Chalmazelle (Loire).* S. élevé. **T. major.** Jacq.

2 { Inv. à fol. plus courtes que les fl. = ② 5-8. *Prés.* — Racine alimentaire. . . . . S. oriental. **T. orientale** L.
Inv. à fol. égalant ou dépassant les fl. = ② 5-6. *Prés. (*Vulg. *Cercifis. Ratabout.)* — Racine alimentaire; les f. se mangent en salade. . . . . S. des prés. **T. pratense** L.

Le *T. porrifolius* est cultivé pour sa racine charnue et comestible; on le reconnaît à ses fleurs d'un violet purpurin et à ses pédicelles renflés vers le sommet.

276. SCORZONERA *L. (Scorzonère).* Inv. imbriqué; graines sessiles à aigrettes souvent sessiles; fl. jaunes; herbes à f. entières, allongées.

1 { Graines velues; racine à écailles laciniées. = ♃ 5-6. *Le Bugey, Crémieu* . . . . S. à graines velues. **S. hirsuta** L.
Graines glabres; racine à écailles entières. = ♃ 5-6. *Prairies.* — Racine alimentaire et sudorifique; la tige qui est sucrée est bonne à manger. . . . . S. naine. **S. humilis** L.

La *S. Hispanica (Scorzonère commune)* est cultivée pour sa racine alimentaire; c'est une plante à fl. jaunes, grandes, à tige feuillée et à graines de la circonférence munies de tubercules épineux sur les côtes.

277. PODOSPERMUM *D. C. (Podosperme).* Inv. imbriqué

graines toutes portées sur renflement creux; fl. jaunes; f. finement découpées.

F. pennatiséquées, à segments linéaires; fl. d'un jaune pâle. = ② 5-8. *Environs de Lyon*. . . . . P. à f. laciniées. **P. laciniatum** D. C.

278. CHONDRILLA *L. (Chondrille)*. Graines à 5 dents au sommet; aigrette étroitement pédonculée; 7-10 demi-fleurons; f. radicales découpées; fl. jaunes.

1 { F. caulinaires linéaires et entières. = ② 6-9. *Lieux arides*. . . . . C. effilée. **C. juncea** L.
F. caulinaires élargies, elliptiques lancéolées, dentées. = ② 6-9. *Brignais, Condrieu, chaîne du Forez*. . . . . C. à larges f. **C. latifolia** M. Bieb.

279. TARAXACUM *Juss. (Pissenlit)*. Graines denticulées, à aigrette pédicellée; demi-fleurons jaunes, nombreux; f. roncinées pennatifides, toutes radicales.

1 { Inv. à fol. extérieures étalées ou réfléchies. = ♃ 3-11. *Prés, cultures*. (Vulg. *Pissenlit, Dent de lion*.) . . . . P. dent de lion. **T. dens leonis** Desf.
Inv. à fol. extérieures appliquées sur l'inv. = ♃ 3-6. *Marécages*. . . . . P. des marais. **T. palustre** D. C.

Le *Pissenlit* est une de nos meilleures salades d'hiver; il est nutritif, tonique et surtout dépuratif; on ne saurait trop le recommander, surtout au printemps, où il purifie et rafraîchit le sang.

280. LACTUCA *L. (Laitue)*. Inv. imbriqué, cylindrique; aigrette finement stipitée; plantes glauques et glabres; fl. ordinairement jaunes, en corymbe ou panicule.

1 { Fl. jaunes 2
Fl. d'un bleu rougeâtre ou violacé. = ♃ 6-8. *Givors, chaîne du Forez, Crémieu, le Bugey*. (Vulg. *Chevrette*.) — Les jeunes pousses se mangent en salade. . . . . L. vivace. **L. perennis** L.

2 { F. non décurrentes. 3
F. caulinaires longuement décurrentes. = ② 7-8. *Lieux chauds aux bords du Rhône* . . . . L. à f. d'osier. **L. viminea** Link.

3 { Support de l'aigrette au moins aussi long que la graine. . . . 4
Support de l'aigrette beaucoup plus court que la graine. = ① 6-9. *Bois, rochers*. . . . . . . L. des murs. **L. muralis** Fresen.

4 { Panicule allongée; nervure médiane aiguillonnée. 5
Capitules en grappe serrée; f. à nervure médiane lisse. = ② 7-8. *Lyon, le Beaujolais, le département de l'Ain*. . . . . L. à f. de saule. **L. saligna** L.

5 { Tige souvent tachée de violet; graines brunâtres. = ② 7-9. *Environs de Lyon et de Belley*. — Plante narcotique et vénéneuse. . . . . L. vireuse. **L. virosa** L.
Tige verte; graines grisâtres, velues au sommet. = ② 6-9. *Bords des chemins*. — Vénéneuse et narcotique. L. sauvage. **L. scariola** L.

On cultive, pour la table, la *Laitue pommée*, *la L. frisée* et la *L. romaine*, qui présentent chacune un grand nombre de variétés estimées.

281. PRENANTHES *L. (Prénanthe)*. Inv. imbriqué, cylindrique; aigrette sessile; 5 demi-fleurons; herbes de 8-13 décim., glauques, glabres; fl. rouges, en panicule étalée.

1 { F. dentées, sinuées ou lobées, larges. = 6-8. *Bois montagneux.* . . . . P. à fl. purpurines. **P. purpurea** L.
F. très-longues, entières, étroitement lancéolées linéaires. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, le Haut-Bugey.* . . . . P. à f. étroites. **P. tenuifolia** L.

282. SONCHUS *L. (Laiteron)*. Aigrette sessile; inv. renflé à la base; herbes glauques, glabres, à f. sinuées ou roncinées, spinescentes; fl. bleues ou jaunes.

1 { Fl. jaunes. 2
Fl. bleues; tige de 1 mètre ou plus. 6

2 { Fl. en panicule lisse ou un peu glanduleuse. 3
Fl. disposées en corymbe fortement glanduleux. = ♃ 7-9. *Champs. Lyon, le Beaujolais, le Bugey et le Revermont.* . . . . L. des champs. **S. arvensis** L.

3 { Graines comprimées, lisses. 4
Graines tuberculeuses, marquées de lignes et de 4 sillons. = ① 6-9 *Bords du Rhône.* . . . . . L. fausse picride. **S. picroides** All.

4 { Tige élevée, feuillée, rameuse 5
Tige nulle ou très-courte, simple, pauciflore; f. très-largement obovales obtuses, glauques, simplement dentées spinescentes, atténuées à la base en un large pétiole, à nervure médiane souvent lavée de pourpre; pédoncule et inv. glabres; fl. d'un jaune clair. = ① 8-9. *Rhône : vignes à Arnas, et ailleurs dans le Beaujolais : retrouvé dans les Pyrénées* (Bordère de Gèdre). . . . . L. de Bordère. **S. Borderi** N. mss.

5 { F. caulinaires moyennes à oreillettes acuminées. = ① 6-11. *Cultures.* . . . . L. des cultures. **S. oleraceus** L.
F. caulinaires moyennes à oreillettes arrondies. = ① 6-11. *Lieux cultivés* . . . . L. à f. épineuses. **S. asper** Vill.

6 { Pédoncules et inv. très-glabres. = ♃ 7-8. *Le Haut-Beaujolais, le mont Pilat, Pierre-sur-Haute.* . L. de Plumier. **S. Plumieri** L.
Fl. en corymbe très-velu glanduleux. = ♃ 7-8. *Le Jura, la Grande-Chartreuse, Pierre-sur-Haute.* . . . L. des Alpes. **S. Alpinus** L.

283. PTEROTHECA *Cass. (Ptérothèque)*. Récept. sétifère; inv. caliculé; graines les unes élargies, les autres linéaires; herbes velues, à tiges rameuses.

F. toutes radicales, roncinées lyrées; fl. jaunes. = ① 6-8. *Environs de Lyon, Crémieu, Vienne.* P. de Nîmes. **P. nemausensis** Cass.

284. CREPIS *L. (Crépide).* Aigrettes à peu près toutes sessiles; invol. caliculé; graines atténuées en haut; fl. jaunes.

1 { Aigrette à poils roussâtres. 2
Aigrette à poils d'un joli blanc. 3

2 { Tige rameuse, portant plusieurs capitules. = ♃ 6-8. *Lieux humides des montagnes* . . . . . C. des marais. **C. paludosa** Mœnch.
Tige simple et uniflore. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Reculet (Ain)* . . . . C. de montagne. **C. montana** Rchb.

3 { Inv. à fol. très-inégales 4
Inv. à 2 rangs de fol. égales. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, Chaîne du Jura* . . C. fausse blattaire. **C. blattarioides** Vill.

4 { Graines marquées de 6-8 côtes. 5
Graines striées de 20 petites côtes. = ♃ 7-8. *Pierre-sur-Haute, le mont Pilat, le Jura.* C. à f. de succise. **C. succisæfolia** Tausch.

5 { Écailles intérieures glabres en dedans 6
Inv. à écailles intérieures velues en dedans. = ② 5-7. *Prairies.* . . . . C. bisannuelle. **C. biennis** L.

6 { Inv. à écailles extérieures apprimées. = ① 6-10. *Pelouses, champs.* . . . . C. verdâtre. **C. virens** L.
Inv. à écailles extérieures étalées. = ② 5-7. *Environs de Lyon, Valfleury (Loire), Jour (Ain)* . . C. de Nice. **C. Nicæensis** Balb.

285. BARKHAUSIA *Mœnch. (Barkhausie).* Graines rétrécies du haut; aigrettes à peu près toutes pédicellées; herbes velues, à f. roncinées pennatifides; fl. jaunes.

1 { Capitules dressés avant leur épanouissement. 2
Capitules penchés avant l'épanouissement; plante très-odorante. = ① 6-8. *Lieux pierreux.* . . . . B. fétide. **B. fætida** D. C.

2 { Inv. fortement hérissé de longs poils jaunâtres. = ① 6-8. *Environs de Lyon et de Villefranche, la Bresse.* . . . . B. hérissée. **B. setosa** D. C.
Inv. glabre ou farineux. = ② 5-7. *Prairies.* (Vulg. *Groin d'âne.*) — Les f. sont excellentes en salade. . . . . B. à f. de pissenlit. **B. taraxacifolia** D. C.

286. HIERACIUM *L. (Épervière).* Graines égales; aigrette sessile à poils blanchâtres ou roussâtres; herbes à fl. jaunes; f. entières ou incisées.

1 { Tige munie à sa base de stolons rampants. 2
Tige dépourvue de stolons 13

2 { Tige portant plusieurs capitules 3
Tige uniflore ou biflore. 11

3 { Stolons radicants. 4
Stolons ascendants non radicants. 11

4 { Tige portant 3-6 capitules. 5
Tige portant des capitules nombreux. = ♃ 6-7. *Vienne.* . . . . E. des prés. **H. pratense** Tausch.

5 { F. plus ou moins munies de poils. 6
F. entièrement glabres. 10

6 { Tige de 10-40 centim. de hauteur. 7
Tige de 4 centim., un peu plus longue que les f.; f. oblongues subobtuses, rétrécies à la base souvent pliée ; 2-3 capitules. = ♃ 6-9. *Saint-Julien-sous-Montmelas (Rhône).*
. . . . E. subbiflore. **H. subbiflorum** N. mss.

7 { Tige de 10-18 centim. environ. 8
Tige de 25-40 centim. de hauteur 9

8 { Stolons allongés ; f. non rétrécies, égales. = ♃ 5-9. *Prés.*
. . . . E. auricule. **H. auricula** L. [1].
Stolons courts ; tige de 10-13 centim., non feuillée, un peu flexueuse ; f. largement oblongues spathulées, élargies du haut et très-obtuses, très-atténuées à la base ; 3-4 capitules en bouquet. = ♃ 6-8. *Saint-Genest-Malifaux (Loire).*
. . . . . . E. à f. un peu obtuses. **H. obtusiusculum** N. mss.

9 { Stolons allongés ; tige de 25 centim., oblique, feuillée jusqu'au milieu ; f. oblongues, un peu ondulées, rétrécies à la base, subobtuses ; 2 capitules dichotomes, longuement pédonculés. = ♃ 5-7. *Saint-Julien-sous-Montmelas (Rhône).*
. . . . E. très-voisine. **H. paraffine** N. mss.
Stolons très-allongés ; tige de 30-35 centim., très-grêle, feuillée inférieurement, terminée par 2 capitules très-longuement dichotomes pédonculés ; f. oblongues obtusiuscules, très-atténuées à la base.= ♃ 5-8. *Bois à Alix (Rhône).*
. . . . E. à tige filiforme. **H. filicaule** N. mss.

10 { Stolons nombreux, allongés, tous florifères, courbés ascendants ; tige grosse ; f. oblongues ondulées, parfois un peu denticulées, acutiuscules, atténuées à la base ; capitules gros, 4-5. = ♃ 6-8. *Charbonnières, entre le Poirier et Tassin (Rhône).* — (Cariot, *Etude des fleurs*, 5e édit., t. II, p. 369.) E. lyonnaise. **H. lugdunense** N. mss.
Stolons très-courts, non florifères ; tige grêle, naine, uniflore ; f. linéaires oblongues, aiguës, ondulées, rétrécies à la base, entières ; capitules médiocres. = ♃ 6-8. *Alix (Rhône).*
. . . . E. un peu courbée. **H. subrecurvum** N. mss.
Stolons courts, non florifères ; tige élancée flexueuse, 2-3 flore ; f. largement oblongues obtuses, entières, planes, rétrécies à la base ; capitules gros, agglomérés. = ♃ 5-7. *Arnas (Rhône).*
. . . . E. d'Arnas. **H. arnassense** N. mss.

11 { Fl. d'un jaune soufre 12
Fl. orangées. = ♃ 6-7. *Le Reculet, le Sorgiaz (Ain).* — Rare.
. . . . E. à fl. orangées. **H. aurantiacum** L.

12 { F. étroitement aiguës ou lancéolées. = ♃ 5-9. *Environs de Lyon, Néron, le mont Pilat, Vienne.*
. . . . E. de Pelletier. **H. Pelleterianum** Mérat.
F. élargies, arrondies obtuses au sommet. = ♃ 5-10. *Pelouses.* (Vulg. *Oreille de rat.*) . . . . E. piloselle. **H. pilosella** L [2].
Cette plante utile est peut être trop négligée ; ses f. sont vulnéraires, apéritives, astringentes et très-efficaces contre la dyssenterie : sa racine désaltère quand on la mâche.

[1] Le *H. auricula* se trouve à tige non stolonifère ; nous avons observé plusieurs espèces nouvelles de ce groupe que nous négligeons pour le moment.
[2] Nous possédons un certain nombre d'espèces nouvelles appartenant au groupe du *H. pilosella*, mais que nous croyons devoir passer ici sous silence.

13 F. radicales, persistantes à la floraison. 14
F. radicales, détruites à la floraison. 37

14 F. caulinaires, manifestement amplexicaules. 15
F. caulinaires, nulles ou peu ou point amplexicaules. 17

15 Non 16
Tige très-laineuse au collet. = ♃ 6-7 *Rochers à la Grande-Chartreuse*. . . . . E. des rochers. **H. saxatile** Vill.

16 Tige visqueuse au moins dans le haut. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Bugey* . . E. à f. amplexicaules. **H. amplexicaule** L.
Tige non visqueuse ou glanduleuse. = ♃ 6-8. *Le Reculet, la Faucille (Jura)*. . . . . E. élevée. **H. elatum** Fries.

17 Inv. hérissé de poils laineux. 18
Non 27

18 Tige feuillée 19
F. toutes radicales ou tige portant 1-2 f. = ♃ 6-6. *Le Bugey*. . . . . E. des roches. **H. rupestre**. All.

19 Inv. à poils ramifiés. 20
Inv. à poils simples. 22

20 F. entières ou un peu sinuées dentées 21
F. incisées pennatifides à la base. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse*. — Rare. . . . . . E. fausse andryale. **H. andryaloides** Vill.

21 F. entièrement recouvertes d'un duvet tomenteux. = ♃ 7-8. *Le Bugey*. . . . . E. laineuse. **H. lanatum** Vill.
F. à duvet laissant voir le vert du limbe. = ♃. 6-7. *La Grande-Chartreuse*. — Très-rare . . . E. de Liottard. **H. Liottardi** Vill.

22 F. incisées pennatifides à la base 23
F. entières ou à peine dentées 25

23 F. largement oblongues 24
F. médiocres, ovales oblongues. = ♃ 6-8. *Le Bugey, la Grande-Chartreuse*. . . . . E. de Jacquin. **H. Jacquini** Vill.

24 Tige assez élancée, ordinairement simple; f. largement oblongues acuminées, larges de 38-42 millim., incisées pennatifides à la base, à segments étroits, allongés et longuement aigus mucronés, les inf. atteignant la nervure médiane; inv. très-hérissé de longs poils. = ♃ 6-7. *Ain : Rochers à Villebois, Serrières, Inimont*. . . . . . E. à f. pennatipartites. **H. pennatipartitum** N. mss.
Tige élevée rameuse, flexueuse, 5-6 flore; f. très-largement oblongues, minces, très-obtuses, larges de 29-33 millim., incisées à la base, à segments largement ovales obtus, brusquement mucronés, n'atteignant pas la nervure médiane; inv. hérissé de longs poils. = 7-8. *Rochers à Pierre-Châtel* (abbé Chevrolat). . . . . E. de Chevrolat. **H. Chevrolatii** N. mss.

25 F. laineuses 26
F. glabres ou ciliées seulement sur les bords et sur la côte médiane.= ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse et le Colombier du Jura*. . . . . E. glabrescente. **H. glabratum** Hoppe.

26 Inv. à écailles toutes semblables.= ♃ 7-8. *Chaîne du Jura*. — Rare. . . . . E. allongée. **H. elongatum** W.
Inv. à écailles extérieures plus lâches et plus larges que les intérieures. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, le Bugey, le Reculet*. . . . . E. velue. **H. villosum** L.

27 Non. 28
Capitules petits, agglomérés au sommet de la tige. = ♃ 6-7. *Le Bugey, le Jura.* . . . . E. élancée. **H. præaltum** Vill.

28 F. étroitement oblongues ou lancéolées linéaires. 29
F. ovales ou oblongues, élargies. 31

29 Inv. à fol. acuminées. 30
Inv. à fol. obtuses. = ♃ 8. *Le Reculet, le Haut-Bugey.* . . . . E. glauque. **H. glaucum** All.

30 F. étroites, linéaires lancéolées. = ♃ 6-8. *Chaîne du Jura, Grenoble.* . . . . E. à f. de statice. **H. staticefolium** Vill.
Tige rameuse dans le haut, à rameaux divergents, écartés, uniflores; f. allongées, oblongues, insensiblement arrondies du haut et mucronées, d'un vert glaucescent, bordées de dents écartées, larges de 4-5 millim.; capitules faiblement pulvérulents en dehors, larges de 9-11 millim. = ♃ 6-7. *Rhône: bords du Rhône, à Lyon, à la Tête-d'Or.* . . . . E. du Rhône. **H. Rhodanense** N. mss.

31 F. plus ou moins glanduleuses. 32
F. non visqueuses. 34

32 Tige plus ou moins rameuse. 33
Tige un peu rameuse seulement dans le haut. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Bugey, le Reculet.* . . . . E. fausse pulmonaire. **H. pulmonarioides** Vill.

33 Rameaux floraux rapprochés, serrés, fortement cendrés pulvérulents sous les glandes; f. caulinaires ondulées, dentées subincisées; écailles très-pulvérulentes. = ♃ 6-8. *Rochers à la Grande Chartreuse.* . . . . E. différente. **H. discors** N. mss.
Rameaux floraux assez écartés, en panicule lâche, très-légèrement cendrés sous les glandes; f. caulinaires ondulées, très-entières à la base; écailles vertes, non cendrées. = ♃ 7-8. *Ordonnat (Ain), la Grande-Chartreuse.* . . E. de la solitude. **H. solitudinis** N. mss.

34 Tige non feuillée. 35
Tige portant 3-8 f. 36

35 F. ordinairement tachées, assez petites. = ♃ 4-7. *Bois, haies.* (Vulg. *Herbe aux poumons.*) — Plante vulnéraire et adoucissante. . . . . E. des murs. **H. murorum** L.
F. non tachées, très-grandes, oblongues lancéolées, pubescentes, d'un beau vert; tige rameuse dans le haut, atteignant presque 1 mètre de hauteur. = ♃ 5-7. *Bois argileux à Alix (Rhône.) — (H. Borderi N. olim pl. exsicc. ad am.)* E. à grandes f. **H. megalophyllum** N. mss.

36 Tige simple; f. non tachées. = ♃ 5-6. *Bois.* — Vulnéraire et adoucissante. . . . . E. des forêts. **H. silvaticum** Lamk.
Tige un peu rameuse; f. tachées de brun. = ♃ 5-7. *Bois argileux.* . . . . E. de Lachenal. **H. Lachenalii** Gmel.

37 F. caulinaires manifestement amplexicaules 38
Non 40

38 F. entières ou un peu dentées. 39
F. profondément incisées dentées à la base. = ♃ 8-9. *Lyon, le Haut-Bugey.* . . . . . . E. à f. de lycope. **H. lycopifolium** Froel.

39 F. ovales oblongues, resserrées au-dessus de la tige. = ♃ 7-8. *Pierre-sur-Haute, la Grande-Chartreuse.* . . . . E. fausse prénanthe. **H. prenanthoides** Vill.
Tige velue, un peu flexueuse; f. oblongues lancéolées, velues sur les 2 faces, élargies à la base, amplexicaules par 2 oreillettes très-ob-

39 tuses, espacées sur la tige, à dents nulles ou à peine marquées ; pédoncules épaissis et rameaux sup. très-fortement hérissés de poils glanduleux noirâtres ; inv. très-densement noirâtre glanduleux. = ♃ 7-8. *Isère : la Grande-Sure, près Voiron.* . . . . E. différente. **H. declinans** N. mss.

40 Inv. à écailles appliquées. 41
Inv. à écailles étalées ou recourbées au sommet. = ♃ 8-10. *Bois, bruyères.* — La plante teint en jaune ou en orangé. . . . . E. à fl. en ombelle. **H. umbellatum** L.

41 F. caulinaires pétiolées ou atténuées à la base. = ♃ 7-8. *Bois argileux ou calcaires.* . E. à f. tridentées. **H. tridentatum** Fries.
F. caulinaires sup. sessiles, arrondies à la base. = ♃ 8-9. *Bois.* — Apéritive, vulnéraire. . . . . E. savoyarde. **H. sabaudum** L.

287. ANDRYALA *L. (Andryale).* Aigrette sessile ; récept. creusé et hérissé de poils, allongé ; herbes couvertes d'un duvet mou et blanc.

F. ondulées ou sinuées, oblongues ; fl. d'un jaune clair. = ① 7-9. *Lieux pierreux* . . . . A. à f. sinuées. **A. sinuata** L.

Famille 46. — AMBROSIACÉES D. C.

Cal. pétaloïdal ; fl. monoïques, réunies dans un inv. commun ; 5 étam. à anthères libres ; ovaire adhérent ; style bifide ; fr. sec, monosperme, indéhiscent ; herbes à f. lobées, parfois épineuses ; fl. verdâtres, en capitules épineux.

288. XANTHIUM *Tourn. (Lampourde).* Caractères de la famille.

1 Plante inerme ; f. vertes. 2
Plante épineuse ; f. blanches en dessous. = ① 8-9. *Décombres. Lyon, Montluel, etc.* . . . . L. épineuse. **X. spinosum** L.

2 Fr. à épines droites. = ① 7-10. *Lieux humides.* (Vulg. *Grapille, Herbe aux écrouelles.*) — F. astringentes et dépuratives ; teint en jaune. . . . . L. glouteron. **X. strumarium** L.
Fr. à épines crochues. = ① 8-9. *Bords du Rhône à Lyon.* . . . . L. à gros fr. **X. macrocarpum** D. C.

Famille 47. — CAMPANULACÉES Juss.

Cal. à 5 segments persistants, tubulé ; cor. souvent marcescente, à 5 div. monopétales ; 5 étam. insérées sur l'ovaire en avant de la cor. ; style filiforme, velu ; caps. à 2-5 loges polyspermes, couronnée par le cal., s'ouvrant ordinairement par des trous latéraux ; herbes à suc souvent laiteux ; f. simples, entières ou dentées, alter-

nes ou éparses, sans stipules ; fl. bleues, blanches, blanchâtres ou d'un rose violacé.

289. JASIONE *L. (Jasione)*. Caps. s'ouvrant supérieurement par un trou ; cor. divisée en 5 segments linéaires, allongés ; fl. bleues en têtes globuleuses, involucrées ; f. dentées.

1 { Racine stolonifère ; écailles très-dentées. 2
Racine non stolonifère ; écailles de l'inv. à peu près entières. = ① ou ② 6-9. *Pelouses sèches.* (Vulg. *Herbe à midi.*) . . . . J. de montagne. **J. montana** L.

2 { Tiges solitaires ou venant par touffes peu fournies. = ♃ 6-9. *Le Beaujolais, chaîne du Forez.* . . . J. vivace. **J. perennis** Lamk.
Tige venant par touffes très-fournies. = ♃ 6-9. *Pelouses granitiques du Rhône.* . . . . J. de Carion. **J. Carioni** Bor.

290. PHYTEUMA *L. (Raiponce)*. Caps. s'ouvrant latéralement ; cor. à 5 lanières linéaires et allongées ; f. ovales, oblongues ; fl. réunies en capitule ou en épis bleus ou blanchâtres.

1 { Épi globuleux ; bractées ovales lancéolées. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* R. à épi globuleux. **P. orbiculare** L.
Fl. en épi oblong, à bractées linéaires. = ♃ 5-7. *Bois frais.* (Vulg. *Rave sauvage.*)— Les racines, douces et succulentes, se mangent en salade. . . . . R. à fl. en épi. **P. spicatum** L.

291. CAMPANULA *L. (Campanule)*. Caps. s'ouvrant ordinairement par 3-5 trous latéraux ; cor. en cloche ; fl. souvent bleues ; f. radicales, en rosette ou fasciculées. (Cariot, *loc. cit.*)

1 { Cal. à 10 div. dont 5 réfléchies. 2
Cal. à 5 div. dressées à la floraison. 4

2 { Fl. disposées en vaste panicule ; 5 stigm. 3
Fl. disposées en grappe unilatérale ; 3 stigm. = ♃ 6-8. *Le Grand-Som à la Grande-Chartreuse.* . C. à fl. barbues. **C. barbata** L.

3 { Fl. d'un beau bleu ; tige peu rameuse. = ① 5-7. *Bois calcaires.* (Vulg. *Violette marine.*) — Cultivée comme ornement. . . . . C. carillon. **C. medium** L.
Fl. très-grandes, d'un rose clair et violacé, très-nombreuses, formant une vaste grappe paniculée ; plante fortement hérissée de poils blancs et rudes ; tige très-rameuse dès la base. = ① 5-6. *Bois à Alix (Rhône).* . . . . C. de Bourdin. **C. Bourdiniana** N. mss.

4 { Fl. pédonculées. 5
Fl. sessiles ou à peu près. 17

5 { F. glabres ou à peu près. 6
F. plus ou moins pubescentes. 12

6 { Non 7
F. toutes ovales cordiformes et lobées. = 7-8. *Le Haut-Beaujolais, chaîne du Forez.* . . . . . C. à f. de lierre. **C. hederacea** L.

7 { Boutons des fl. dressés avant la floraison. 8
Boutons des fl. penchés avant la floraison. 10

8 { F. caulinaires linéaires ou lancéolées. 9
F. caulinaires ovales. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, chaînes du Jura et du Forez*. . . C. à f. rhomboïdales. **C. rhomboidalis** L.

9 { Boutons dressés; fl. en panicule. = ♃ 6-8. *Rochers, pelouses.* . . . . C. à f. rondes. **C. rotundifolia** L.
Boutons étalés ascendants; fl. souvent en grappe simple. = ♃ 6-8. *Hautes montagnes : le Jura, le mont Pilat, etc.* . . . . C. à f. de lin. **C. linifolia** Lamk.

10 { Tiges courtes, couchées ou étalées au moins à la base. . . . 11
Tige élancée, droite, ferme. = ♃ 6-8. *Haies, taillis.* (Vulg. *C. de jardin.)* — Cultivée comme ornement. . . . . C. à f. de pêcher. **C. persicifolia** L.

11 { F. des rosettes ovales arrondies. = ♃ 6-8. *Chaîne du Jura, Crémieu, la Grande-Chartreuse*. . . C. fluette. **C. pusilla** Haenke.
F. des rosettes stériles, oblongues cunéiformes. = ♃ 6-8. *Le mont Pilat, le Bugey*. . . . . . . C. gazonnante. **C. cæspitosa** Scop.

12 { Fl. dressées ou étalées. 13
Fl. disposées en grappe unilatérale, penchées. = ♃ 6-8. *Lieux calcaires*. . . . . . . C. fausse raiponce. **C. rapunculoides** L.

13 { Cal. à divisions entières. 14
Cal. à divisions denticulées à la base. = ② 6-8. *Bois granitiques*. — Assez rare. . . . . C. à rameaux étalés. **C. patula** L.

14 { Cor. entièrement glabre. 15
Cor. plus ou moins velue ou ciliée. 16

15 { Fl. peu nombreuses, en grappe simple. = ② 6-7. *Belley, Thoiry, dans le Jura, la Dôle*. . . . . C. de Chabert. **C. Chaberti** Cariot.
Fl. nombreuses, en panicule ramifiée. = ② 6-8. *Terrains granitiques*. (Vulg. *Bâton de saint Jacques.)* — Les jeunes pousses sont bonnes en salade; on la cultive dans les jardins pour ses racines qui fournissent un met estimé. . . . . . C. raiponce. **C. rapunculus**.

16 { Fl. axillaires géminées ou ternées; f. très-rudes. = ♃ 6-9. *Taillis, bois*. . . . . C. gantelée. **C. trachelium**.
Fl. axillaires solitaires; f. velues, mais non rudes. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Jura, au-dessus de Gex.* . . . . C. à larges f. **C. latifolia**.

17 { Fl. agglomérées, campanulées. 18
Fl. solitaires et tubuleuses. = ① 6-8. *Bords du Rhône : Vienne, Condrieu, etc.* . . . . C. érine. **C. erinus** L.

18 { Fl. bleues, très-rarement blanches 19
Fl. d'un blanc jaunâtre. = ② 7-8. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura*. . . . . C. à fl. en thyrse. **C. thyrsoidea** L.

19 { F. inf. insensiblement atténuées en pétiole. 20
F. inf. arrondies cordées à la base. = ♃ 6-8. *Bois, haies.* . . . . C. à fl. agglomérées. **C. glomerata** L.

20 { F. inf. atténuées en pétiole plus court que leur limbe. = ♃ 6-8. *Bois montagneux*. . . . . C. à fl. en tête. **C. cervicaria** L.
F. inf. atténuées en pétiole plus long que leur limbe. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse.* . . . . C. fausse cervicaire. **C. cervicarioides** Rœm. et Schultz.

292. SPECULARIA *Heist.* *(Spéculaire)*. Caps. prismatique,

s'ouvrant par 3 trous sup.; cor. en roue ; herbes rameuses, pubescentes ; f. dentées.

F. obovales; fl. d'un beau violet, blanches au milieu. = ① 5-7. *Moissons.* (Vulg. *Miroir de Vénus.*)
. . . . S. miroir. **S. speculum** Al. D. C.

Comme ornement, on cultive souvent : la *Campanule pyramidale (C. pyramidalis)* à fl. bleues, très-nombreuses, ainsi que plusieurs espèces de *Lobelia* à fl. bleues ou rouges.

Famille 48. — VACCINIACÉES D. C.

Cal. tubulé à 4-5 dents; cor. en grelot ou en roue, à 4-5 div., monopétale, adhérente au cal.; 8-10 étam. insérées avec la cor. au sommet du tube sur un disque crénelé; ovaire infère; 1 style à stigm. entier; baie globuleuse à 4-5 loges polyspermes, ombiliquée ou couronnée par le cal.; petits sous-arbrisseaux des montagnes à f. coriaces, simples, alternes, sans stipules; fl. blanches ou roses.

293. VACCINIUM *L. (Airelle).* Caractères de la famille.

1 { F. ovales lancéolées. 2
  { F. obovales obtuses. 3

2 { F. finement dentées, non roulées sur les bords ; tiges droites. = ♄ 5-6. *Montagnes.* (Vulg. *Airelle.*) . A. myrtille. **V. myrtillus** L.
  { F. entières, à bords roulés en dessous; tiges couchées, filiformes. = ♄ 5-6. *Chaîne du Jura, le mont Pilat, Pierre-sur-Haute.* . . . . A. canneberge. **V. oxycoccos** L.

3 { F. caduques; baie bleuâtre. = ♄ 5-6. *Le Jura, la Grande-Chartreuse, Pierre-sur-Haute* . . A. des fanges. **V. uliginosum** L.
  { F. persistantes; baie rouge. = ♄ 5-6. *Bois montagneux.* (Vulg. *Herbe rouge.*) . . . . A. du mont Ida. **V. vitis Idæa.**

Obs. — Le fruit des *Airelles* est comestible, diurétique et astringent; il est employé en médecine dans les diarrhées chroniques; il sert à faire un petit vin aigrelet d'un goût agréable.

Famille 49. — ÉRICACÉES Desv.

Cal. persistant, monosépale, à 4 div.; cor. à 4 div., insérée à la base du cal., monopétale; 4-5 ou 8-10 étam. insérées avec la cor. sur un disque hypogyne, libres; 1 style; 1 stigm.; ovaire supère; fr. charnu ou capsulaire, indéhiscent ou non, polysperme, à graines non appendiculées; arbrisseaux ou sous-arbrisseaux à f. non stipulées, coriaces, souvent persistantes et entières; fl. blanches, roses ou rouges.

294. ERICA *L. (Bruyère).* Cor. persistante, en grelot; caps. à 4 loges; f. très-petites.

1 { F. imbriquées sur 4 rangs 2
F. verticillées 3 à 3, linéaires. = ♄ 7-10. *Les Salles, Saint-Martin-d'Estréaux (Loire).* . . . . B. cendrée. **E. cinerea** L.

2 { Fl. roses ou rouges. 3
Fl. petites, blanches; tiges naines, peu rameuses, étalées redressées; f. d'un vert clair et luisant, glabres. = ♄ 8-9. *Rhône : Montmelas, pic de Saint-Bonnet. (E. vulgaris* var. *alba Auct. pler. ex parte !)* . . . . B. confuse. **E. confusa** N. mss.

3 { Fl. d'un rouge brique ou d'un beau rose 4
Fl. d'un rose ordinaire. = ♄ 7-9. *Lieux incultes, bois.* . . . . B. commune. **E. vulgaris** L.

4 { Fl. d'un rouge brique un peu violacé; tiges touffues, assez courtes.= ♄ 8-9. *Rhône: Arnas, à Talencé, Montmelas.* . . . . B. à fl. rouge brique. **E. testudinaria** N. mss.
Fl. d'un beau rose, grandes, disposées en longs épis; tiges élancées, élevées, droites. = ♄ 9-10. *Rhône : pic de Sevelette, à Saint-Cyr-de-Chatoux, Montmelas, Rivollet, etc., probablement tout le Beaujolais* . . . . B. élégante. **E. eremocharis** N. mss.

La *Bruyère* vient dans les mauvais terrains; elle donne de la potasse par incinération et sert au tannage; les bestiaux la broutent l'hiver; dans le Nord, on l'emploie comme ferment dans la fabrication de la bière.

295. ARBUTUS *L. (Arbousier).* 10 étam.; fr. charnu; tiges couchées.

5 { F. glabres, entières; baie rouge. = ♄ 4-5. *La Grande-Chartreuse, le Bugey, le Jura.* (Vulg. *Busserole.)* . . . . A. raisin d'ours. **A. uva ursi** L.
F. ciliées, denticulées; baie bleuâtre. = ♄ 5. *Le Reculet, Thoiry (Ain), Chame-Chaude, près Grenoble* (!) A. des Alpes. **A. Alpina** L.

La racine donne une cochenille; les f. peuvent servir dans la tannerie; les fr., qui sont diurétiques, comestibles et lithontriptiques, pourraient être employés dans la teinture.

296. RHODODENDRON *L. (Rosage).* Fr. capsulaire; cal. caduc; cor. en entonnoir, à 5 lobes inégaux; arbuste tortueux, à f. luisantes, persistantes, coriaces.

F. rouillées en dessous ; fl. d'un beau rouge, en ombelle. = ♄ 6-7. *La Grande-Chartreuse, le Reculet et le Colombier (Ain).* . . . . R. à f. rouillées. **R. ferrugineum** L.

Le *Rosage*, ou *Laurier rose des Alpes*, est une de nos belles plantes ; ses f. ont été employées en infusion contre les rhumatismes et les maladies de la peau.

297. ANDROMEDA *L. (Andromède).* Fr. capsulaire; cal. presque polysépale; cor. en grelot; sous-arbrisseau à tiges couchées; fl. en petites grappes, penchées, rosées.

F. linéaires lancéolées, blanches en dessous. = ♄ 5-6. *Vallée de Joux (Jura), Pierre-sur-Haute, les Salles (Loire).*
. . . . A. à f. de pouliot. **A. polifolia** L.

Obs. — Les *Éricacées* fournissent à nos serres et à nos jardins une foule de belles espèces, originaires pour la plupart de l'Asie; nous citerons les *Rhododendron* de l'Himalaya, les *Azalea*, les *Bruyères, etc.*

Famille 50. — PYROLACÉES D. C.

Cal. persistant, tubuleux, à 4-5 lobes; cor. régulière à 4-5 pét.; 8-10 étam. libres, insérées avec les pét. sous l'ovaire; 1 style; ovaire supère; caps. à 3-5 loges polyspermes; graines entourées d'une aile tubuleuse; herbes à fl. blanches ou rosées, en grappe terminale, parfois dépourvues de f.

298. PYROLA *L. (Pyrole).* Plantes munies de vraies f.; souche produisant des rosettes de f. d'où part la tige florifère; f. arrondies, d'un beau vert, dentées.

1 { Fl. en grappe. 1
Fl. solitaire, terminale. = ♃ 6-7. *Châtel-Neuf, près Montbrison.*
. . . . P. uniflore. **P. uniflora** L.

2 { Style droit. 3
Style arqué. 4

3 { Fl. en grappe unilatérale; style bien plus long que la caps. = ♃ 6-7. *Bois des montagnes calcaires.* P. à fl. unilatérales. **P. secunda** L.
Non; style plus court que la caps. = ♃ 6-7. *Bois des montagnes.*
. . . . P. fluette. **P. minor** L.

4 { Fl. blanches; cal. à lobes lancéolés acuminés. = ♃ 6-7. *Le Beaujolais, le Bugey, la Grande-Chartreuse.* (Vulg. *Verdure d'hiver.*)
. . . . P. à f. rondes. **P. rotundifolia** L.
Fl. verdâtres; cal. à lobes ovales. = ♃ 6-7. *Le Haut-Beaujolais, Montbrison.* . . . . . P. à fl. verdâtres. **P. chlorantha** Sw.

Les *Pyroles* sont amères, astringentes et vulnéraires; elles entrent dans la composition du mélange appelé *thé suisse.*

299. MONOTROPA *L. (Monotrope).* Plantes blanchâtres, parasites sur les racines des arbres, à f. remplacées par des écailles.

Tige à écailles imbriquées; fl. blanchâtres, en grappe. = ♃ 5-7. *Bois des montagnes.* — Usité contre la toux des animaux.
. . . . M. sucepin. **M. hypopitys** L.

Sous-Classe 3. — COROLLIFLORES

Cor. monopétale, portant les étam.; cal. libre, monosépale; ovaire supère, souvent libre.

Famille 51. — AQUIFOLIACÉES D. C.

Cal. à 4-6 segments, petits, persistants; cor. en roue, à 4-5 lobes profonds, faiblement soudés à la base et alternant avec les étam.; 4-6 étam.; ovaire à 2-6 loges osseuses, monospermes, indéhiscentes; fr. rouge, charnu; 3-4 stigm. sessiles: arbustes rameux, à f. toujours vertes, épineuses, sinuées, ovales, glabres.

300. ILEX *L. (Houx)*. Caractères de la famille.

F. épineuses, d'un beau vert luisant; fl. blanches en petits paquets axillaires. = ♄ 5-6. *Bois* (Vulg. *Agrifoux.*) . . . . H. commun. **I. aquifolium** L.

Le bois, l'écorce et les f. du *Houx* sont amers, légèrement odorants et toniques, les baies sont purgatives et vomitives, et la seconde écorce sert à préparer une glu très-estimée. — On en cultive plusieurs variétés comme ornement.

Famille 52. — JASMINACÉES Juss.

Cal. persistant, monosépale; cor. à 4-8 segments réguliers; 2 étam. insérées sur la cor. et alternant avec ses div.; 1 ovaire; 1 style à stigm. simple ou bilobé; fr. charnu ou capsulaire; grands arbres ou arbustes à f. opposées, sans stipules.

301. JASMINUM *L. (Jasmin)*. Cor. tubuleuse, en soucoupe à 4-5 lobes; baie globuleuse, monosperme; fl. odorantes; tiges anguleuses.

1 { F. simples ou trifoliolées; fl. jaunes. = ♄ 5-9. *Çà et là*. (Vulg. *Jasmin jaune.*) — Cultivé. . . . . J. frutescent. **J. fruticans** L.
  { F. imparipennées; fl. blanches. = ♄ 5-9. (Vulg. *Jasmin blanc.*) — Cultivé. . . . . J. officinal. **J. officinale** L.

On cultive les *Jasmins* comme ornement; leurs fl. sont employées en parfumerie.

302. SYRINGA *L. (Lilas)*. Cor. tubuleuse à 4-5 div., en entonnoir; caps. presque ligneuse, 1-2-sperme.

F. glabres, ovales acuminées, en cœur; fl. lilas ou blanches, très-odorantes. = ♄ 4-5. (Vulg. *Lilas, Queue de Renard.*) — Cultivé partout et spontané . . . . . . L. commun. **S. vulgaris** L.

Les fr. verts et les f. sont amers, toniques et fébrifuges.

303. FRAXINUS *Tourn. (Frêne)*. Fl. souvent dioïques, à cal. et

cor. nuls; samare oblongue, monosperme; grands arbres à f. pennées, glabres; fl. paniculées, rougeâtres, paraissant bien avant les f. [1]

1 { Fol. à dents très-profondes, lancéolées, aiguës, droites, étalées ou parfois crispées. 2
Fol. à dents très-courtes, serrées contre le limbe, peu marquées, irrégulières. 5

2 { Fol. d'un vert jaunâtre, clair ou gai. 3
Fol. d'un beau vert ou d'un vert noirâtre. 4

3 { Fol. larges de 28-33 millim., longues de 85-90 millim., d'un vert luride et jaunâtre. = ♄ 4-5. *Arnas (Rhône), aux Rues.* . . . . . . F. à f. d'un vert jaunâtre. **F. ochrochlora** N. mss.
Fol. larges de 9-11 millim., longues de 40-46 millim., d'un vert clair et gai; grappes fructifères pendantes, très-fournies; fr. peu ou point atténués, ni échancrés, à style dépassant à peu près 2 fois en longueur les lobes de l'échancrure. = ♄ 4-5. *Haies. Rhône: bords de la Saône, à Arnas.* F. à fl. en bouquet. **F. stilboantha** N. mss.

4 { Fol. d'un vert noirâtre, très-fortement atténuées aux 2 extrémités; dents très-profondes, comme laciniées; grappes fructifères dressées dès leur base, puis exactement courbées étalées par leur milieu, un peu arquées; fr. tous entièrement tordus, faiblement atténués aux 2 bouts, à peine échancrés, à style dépassant au moins 2 fois en longueur les lobes de l'échancrure. = ♄ 4-5. *Rhône: Arnas, bords de la grande route, à Boitray.* . . . . F. à dents aiguës. **F. oxyodon** N. mss.
Fol. d'un vert foncé, acuminées, insensiblement arrondies subcordées à la base; dents profondes, cuspidées, étalées; grappes fructifères horizontales, puis arquées; fr. tordus, plans à leur extrémité, atténués à la base, élargis dans le haut, profondément échancrés, à style dépassant à peine les lobes de l'échancrure. = ♄ 4-5. *Rhône: Arnas, bords de la Saône, à Boitray.* . . . . F. à f. subcordées. **F. subcordata** N. mss.

5 { Fr. insensiblement et peu atténués à la base. 6
Fr. fortement et très-atténués à la base. 7

6 { Fol. longuement et fortement rétrécies à la base, d'un beau vert; grappes fructifères longues, étroites, serrées, étalées pendantes; fr. un peu tordu, plan à son extrémité, peu atténué à la base, insensiblement arrondi du haut, jamais échancré. = ♄ 4-5. *Rhône: Arnas, bords de la Saône, à Boitray.* . . . . F. à grappes étroites. **F. stenobotrys** N. mss.
F. courtement rétrécies à la base, d'un vert foncé; grappes fructifères dressées, lâches, pauciflores; fr. légèrement relevé à son extrémité, insensiblement atténué à la base, élargi dans le haut et arrondi, non tordu, échancré, à style plus court que les lobes de l'échancrure. = ♄ 4. *Rhône: Arnas, haies près la grande route, à Boitray.* . . . . F. de Boitray. **F. Boitrayana** N. mss.

7 { F. étroitement rétrécies et cunéiformes à la base, d'un vert pâle; grappes fructifères longues, entièrement arquées pendantes; fr. plans, un peu ondulés sur les bords d'un seul côté, mais non relevés au sommet, très-atténués à la base, élargis et insensiblement ar-

[1] Dans cette nouvelle étude sur les *Frênes*, le *F. excelsior* de Linné, nous paraissant renfermer des espèces encore inédites, nous avons cru devoir en abandonner le nom.

7 rondis du haut, très-échancrés, à style 2 fois plus court que les lobes de l'échancrure. = ♄ 4. *Rhône : Arnas, haies à Boitray, près de la Saône.* . . . . F. de la Saône. **F. Ararica** N. mss.
F. assez courtement atténuées à la base, d'un vert clair ; grappes fructifères, lâches, étalées arquées ; fr. tordus, plans à leur extrémité, très-longuement atténués à la base, élargis dans leur 1/4 sup., puis insensiblement rétrécis du haut ; échancrure assez profonde, à style en égalant les lobes. = ♄ 4. *Rhône : Arnas, haies à Boitray.* . . . . F. à fr. tordu. **F. streptocarpa** N. mss.

Les f. des *Frênes* sont sudorifiques et diurétiques ; l'écorce est fébrifuge, et les fr. jeunes, confits au sel et au vinaigre, se mangent comme les câpres.

304. LIGUSTRUM *L. (Troène).* Cor. tubuleuse, infundibuliforme, à 4 lobes ; cal. à 4 dents petites ; f. oblongues, très-entières ; baie noire, 2-4-sperme ; fl. blanches, en thyrse.

1 F. droites ; baie globuleuse ou arrondie. 2
F. arquées vers leur milieu en dehors, oblongues, étroites ; baie ovale, arrondie et élargie à la base, atténuée du haut. = ♄ 5-6. *Rhône : Saint-Julien-sous-Montmelas, dans les bois de Talencé.* . . . . T. à fr. ovale. **L. oviforme** N. mss.

2 Baie arrondie. 3
Baie exactement sphérique. = ♄ 5-6. *Haies, bois.* (Vulg. *Frésillon.*) . . . . T. commun **L. vulgare** L.

3 Baie arrondie et élargie à la base, un peu atténuée du haut. = ♄ 5-6. *Alix, Chazay-d'Azergues, etc. (Rhône).* . . . . T. trompeur. **L. decipiens** N. mss.
Baie légèrement mais évidemment atténuée à la base. = ♄ 5-6. *Pommiers, Arnas, etc. (Rhône).* . T. voisin. **L. vicinum** N. mss.

L'écorce des *Troènes* teint la laine en jaune ; les baies servent à colorer le vin ; elles donnent de l'encre et de l'huile ; les f. sont astringentes. On les cultive parfois dans les bosquets comme ornement.

Famille 53. — PRIMULACÉES Juss.

Cal. persistant, à 5-7 div. ; cor. régulière, hypogyne, à 5-7 div. ; 5-7 étam. insérées dans le tube ou à la gorge de la cor. et alternant avec les lobes ; 1 ovaire ; 1 style à stigm. simple ; caps. uniloculaire, polysperme ; herbes à tiges souvent simples et à f. souvent radicales.

305. HOTTONIA *L. (Hottone).* Cor. en coupe ; cal. à 5 div. très-profondes ; herbes à f. inf. éparses, les sup. verticillées, glabres.

F. très-finement découpées ; fl. rosées, verticillées, terminales. = ♃ 5-6. *Fossés aquatiques.* (Vulg. *Plumeau, Millefeuille aquatique.*) . . . . H. des marais. **H. palustris** L.

306. PRIMULA *L.* *(Primevère).* Cor. tubuleuse, à tube allongé et dilaté; f. en rosette; pédoncules nus, radicaux, fl. jaunes (dans notre flore), en ombelle entourée d'un inv.

1 { F. non charnues pubescentes 2
F. charnues, épaisses, glabres ou farineuses, non velues. = ♃ 5-6. *La Grande-Chartreuse, Pierre-Châtel (Ain).* (Vulg. *Oreille d'ours.)* . . . . P. auricule. **P. auricula** L.

2 { Fl. toutes en ombelle terminale. 3
Fl. solitaires, grandes, à pédoncule radical.= ♃ 2-5. *Haies, prés, bois.* (Vulg. *Coucou.)* . . . . P. à grandes fl. **P. grandiflora** Lamk.

3 { Fl. en ombelle penchée du même côté 4
Fl. disposées en ombelle dressée. = ♃ 3-5. *Çà et là.* — Assez rare. . . . . P. variable. **P. variabilis** Goupil.

4 { Cal. renflé, à lobes courts et obtus 5
Cal. non renflé, à lobes acuminés et allongés. = ♃ 3-7. *Bois montagneux.* . . . . P. élevée. **P. elatior** Jacq.

5 { F. simplement pubescentes en dessus. = ♃ 4-5. *Prés, bois.* (Vulg. *Coucoumelle.)* — Fl. béchiques. P. officinale. **P. officinalis** Jacq.
Fl. blanches tomenteuses en dessous. = ♃ 4-5. *Chaîne du Jura, la Pape (Ain).* . . . . P. odorante. **P. suaveolens** Bert.

Les f. des *Primevères* peuvent se manger, soit cuites, soit en salade; ces plantes sont employées contre la paralysie et les rhumatismes. — On cultive de nombreuses et superbes variétés d'*Auricules*, ainsi que la *P. de la Chine (P. sinensis)*, qui fleurit tout l'hiver, et qu'on distingue à ses f. ondulées, et ses fl. laciniées, roses, blanches ou rouges.

307. ANDROSACE *L.* *(Androsace).* Cor. en coupe, à tube très-court; très-petites plantes des hautes montagnes à f. toutes radicales.

F. elliptiques, velues; petites fl. en ombelle terminale. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Haut-Bugey.* . A. velue. **A. villosa** L.

308. CYCLAMEN *L.* *(Cyclame).* Cor. à 5 div. réfléchies en arrière; racine tuberculeuse; f. toutes radicales; tiges uniflores, se roulant en spirale après la floraison.

F. ovales, crénelées, souvent tachées de blanc en dessus; fl. roses ou blanches. = ♃ 8-10. *Bois du Haut-Bugey.* (Vulg. *Pain de pourceau.)* . . . . C. d'Europe. **C. Europæum** L.

La racine est âcre et purgative. Cultivé dans les jardins, ainsi que plusieurs autres espèces, *C. hederæfolium, persicum, africanum, etc.*

309. SOLDANELLA *L.* *(Soldanelle).* Cor. découpée en plusieurs lanières linéaires; f. toutes radicales, pétiolées, glabres; fl. penchées, à pédoncule radical.

F. arrondies en cœur; tige petite; fl. violacées ou blanches.= ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* S. des Alpes. **S. Alpina.**

310. LYSIMACHIA *L. (Lysimaque).* Cor. en roue, à tube court; f. très-entières ; fl. jaunes.

1 { Fl. solitaires et axillaires. 2
Fl. disposées en panicule. = ♃ 6-9. *Lieux frais.* (Vulg. *Perce-bosse, Herbe aux Corneilles.)* — Astringente; employée contre les hémorrhoïdes . . . . L. commune. **L. vulgaris** L.

2 { F. ovales lancéolées ; sép. linéaires. = ♃ 6-8. *Bois humides des montagnes.* . . . . L. des bois. **L. nemorum** L.
F. rondes ; sép. ovales cordés. = ♃ 6-8. *Lieux humides.* (Vulg. *Monnayère, Herbe aux écus.)* — Astringente, vulnéraire, détersive, antiscorbutique. . . . . . . L. à f. rondes. **L. nummularia** L.

311. SAMOLUS *Tourn. (Samole).* Cor. en roue, munie de 5 écailles alternant avec les lobes; plantes aquatiques, rameuses, feuillées, glabres, d'un beau vert.

F. oblongues, entières, obtuses ; fl. d'un beau blanc, en petites grappes. = ♃ 6-8. *Marécages. Lyon, la Bresse, Dessine.* (Vulg. *Mouron d'eau.)*. . . . . S. de Valérand. **S. Valerandi** L.

Les f. de cette plante sont amères, apéritives et antiscorbutiques.

312. CENTUNCULUS *L. (Centenille).* Cor. en roue, à 4 div.; petite plante glabre, très-grêle, couchée, rameuse, feuillée.

F. ovales ; très-petites fl. sessiles, axillaires, blanchâtres. = ② 6-7. *Lieux humides. Lyon, les Dombes, Vienne.* . . . . C. naine. **C. minimus** L.

313. ANAGALLIS *L. (Mouron).* Cor. en roue, à tube très-court, à 5 div.; tiges couchées, rameuses, feuillées; fl. solitaires, pédonculées.

1 { F. sessiles ; étam. à filets libres. = ① 6-10. *Champs.* (Vulg. *Morgeline.)* — Plante âcre, nauséeuse, employée contre l'épilepsie, la manie et l'hydropisie. . . . . M. des champs. **A. arvensis** L.
F. courtement pétiolées ; étam. à filets un peu soudés, laineux. = ① 6-8. *Marécages. Tarare, Montluel, Noirétable, Crémieu et environs.* . . . . M. délicat. **A. tenella** L.

Famille 54. — APOCYNACÉES Juss.

Cal. persistant, à 5 div.; cor. régulière, à 5 lobes ; 5 étam. alternant avec les lobes de la cor. et insérées sur son tube; 2 styles réunis par le même stigm.; fr. (1-2 *follicules)* polysperme, à graines nues ou aigrettées ; herbes lactescentes, à f. simples, entières, opposées, sans stipules, vénéneuses, âcres et caustiques.

314. VINCETOXICUM *L. (Dompte-venin).* Cor. à peine tubuleuse, rotacée, couronnée à la gorge ; graines à aigrettes soyeuses.

F. oblongues acuminées, glabres ; fl. blanchâtres, en grappe. = ♃ 5-6. *Haies, taillis.* (Vulg. *Asclépiade blanche.*) . . . . D. officinal **V. officinale** Mœnch.

Cette plante est irritante, vénéneuse et sudorifique, mais inusitée ; elle teint en jaune et a été préconisée contre les morsures.

315. VINCA *L. (Pervenche).* Cor. en coupe, tubuleuse, à gorge nue ; graines non aigrettées ; f. oblongues, persistantes ; fl. bleues, solitaires, axillaires et pédonculées.

1 { Cal. à segments ciliés, égalant environ le tube de la cor. = ♃ 3-5. *Haies, taillis.* . . . . Grande pervenche. **V. major** L.
Cal. à segments glabres, beaucoup plus courts que le tube de la cor. = ♃ 3-5. *Taillis, haies.* . . . . Petite pervenche. **V. minor** L.

Les *Pervenches* sont cultivées partout comme ornement ; elles sont amères, astringentes, béchiques, fébrifuges et vulnéraires ; on les administre en infusion. — Le *Laurier rose* ou *Laurelle (Nerium oleander)* est cultivé pour ses belles fleurs roses, blanches ou panachées ; il est originaire du Midi, et est vénéneux.

Famille 55. — GENTIANACÉES D. C.

Cal. persistant, à 4-8 div. ; cor. régulière, marcescente, à 4-8 lobes souvent tordus avant la floraison ; 4-12 étam. alternant avec les div. de la cor. et insérées à sa gorge ou dans son tube ; 1 ovaire libre ; 2 styles à stigm. simple ou 2-4 lobes ; caps. polysperme, ordinairement déhiscente par 2 valves ; herbes amères, très-glabres, à f. entières (trifoliolées dans une espèce).

316. CHLORA *L. (Chlore).* Cor. en coupe, à 6-8 div. ; cal. à 6-8 segments linéaires ; herbes glauques ; fl. en cymes pauciflores.

F. connées, ovales triangulaires ; fl. jaunes. = ① 6-8. *Bords du Rhône, à Lyon.* . . . . C. à f. perfoliées. **C. perfoliata** L.

317. ERYTHRÆA *Renealm. (Erythrée).* Cal. tubuleux à 5 div. linéaires ; cor. infundibuliforme, à 4-5 lobes ; tiges 2-3-chotomes ; fl. terminales, roses, fasciculées.

1 { Tige simple, élancée, un peu rameuse dans le haut. = ② 6-9. *Prés, pelouses.* (Vulg. *Gentianelle, Petite Centaurée.*) . . . . E. centaurée. **E. centaurium** Pers.
Tige naine, très-rameuse dès la base. = ② 6-9. *Lieux humides et sablonneux.* . . . . E. très-rameuse. **E. ramosissima** Pers.

Ces plantes sont amères, toniques et très-bonnes contre la fièvre.

318. CICENDIA *Adans. (Cicendie).* Cor en entonnoir ; 4 sép., 4 pét. et 4 étam. ; tiges filiformes, simples ou dichotomes.

F. linéaires; fl. très-petites, jaunâtres, solitaires. = ① 6-10. *Lieux humides en Bresse et en Dombes.*
. . . . C. filiforme. **C. filiformis** Delarbre.

319. GENTIANA *L. (Gentiane).* Cor. à 4-10 segments; cal. à 4-10 div; stigm. sessile, persistant; caps. à 1 loge.

1 { Fl. jaunes, purpurines ou jaunes un peu violacées au sommet. . 2
Fl. bleues, blanches ou violacées. 3

2 { Tige naine; f. étroites; fl. campanulées, lavées de violet en haut. = ① 7. *Marécages. Lyon, Dessine, Belley et environs.*
. . . . G. à f. obtuses. **G. obtusifolia** Willd.
Tige élancée; f. très-larges; fl. entièrement jaunes. = ♃ 6-7. *Hautes montagnes.* (Vulg. *Grande Gentiane.)* . G. jaune. **G. lutea** L.
Tige élancée; f. larges; fl. ponctuées de brun. = ♃ 7-8. *Le Grand-Som, à la Grande-Chartreuse.* G. à fl. ponctuées. **G. punctata** L.

{ Cor. à gorge ou lobes barbus ou frangés. 4
Cor. à gorge glabre et nue. 6

4 { Cor. barbue à la gorge, à lobes non ciliés. 5
Cor. non barbue à la gorge, mais à lobes ciliés. = ♃ 8-9. *Pelouses, rocailles.* . . . . G. à fl. ciliées. **G. ciliata** L.

5 { Cor. à 4 lobes obtus; cal. à 4 segments très-inégaux en largeur. = ① 7-8. *Prairies des montagnes.* . G. champêtre. **G. campestris** L.
Cor. à 5 lobes lancéolés; cal. à 5 segments tous égaux. = ① 8-9. *Le Bugey et le Revermont, la Grande-Chartreuse.*
. . . . G. d'Allemagne. **G. Germanica** W.

6 { Tige rameuse, pluriflore. 7
Tige simple et uniflore. 9

7 { Fl. bleues, sessiles, fasciculées ou verticillées. 8
Fl. blanches en dedans, longuement pédonculées et terminales. = ① 7-8. *La Grande-Chartreuse, à Bovinant.*
. . . . G. des neiges. **G. nivalis** L.

8 { Fl. d'un bleu pâle, sessiles et verticillées. = ♃ 7-9. *Montagnes calcaires* (Vulg. *Croisette.)* . . . . . G. croisette. **G. cruciata** L.
Fl. d'un beau bleu, terminales, non verticillées. = ♃ 7-10. *Prés marécageux.* (Vulg. *Pulmonaire des marais.)*
. . . . G. pneumonanthe. **G. pneumonanthe** L.

9 { F. oblongues ou elliptiques. 10
F. petites, ovales arrondies, d'un vert glaucescent. = ♃ 7-8. *Sommets du Jura.* . . . . G. des Alpes. **G. Alpina** Vill.

10 { F. grandes, largement elliptiques ou oblongues. = ♃ 6-7. *Le Haut-Bugey, le Jura.* . . . . G. acaule. **G. acaulis** L.
F. allongées étroites, d'un vert luisant. = ♃ 5-7. *La Grande-Chartreuse, Chalais.* . . . . . G. à f. étroites. **G. angustifolia** Vill.

Obs. — Toutes les *Gentianes* sont amères; on les emploie en décoction et en poudre comme toniques, fébrifuges et vermifuges; la racine de la *G. jaune* est la plus usitée; elle a souvent remplacé le quinquina.

320. SWERTIA *L. (Swertie).* 5 étam.; 5 sép.; cor. en roue à 5 div. portant à leur base 2 nectaires ciliés; fl. paniculées.

F. oblongues; fl. bleues, ponctuées. = ♃ 7-8 *Marais des hautes montagnes de l'Ain.* . . . . S. vivace. **S. perennis** L.

321. MENYANTHES *L. (Ményanthe).* F. toutes radicales, engaînantes, trifoliolées; fl. en grappe ovale; cor. en entonnoir.

Fol. obovales; fl. rosées, barbues en dedans, très-jolies. = ♃ 4-5. *Marais, fossés.* (Vulg. *Trèfle d'eau.*)
. . . . M. trifoliolé. **M. trifoliata** L.

F. amères, fébrifuges, toniques, fondantes et antiscorbutiques; on peut les employer à la fabrication de la bière; elles donnent le vert de vessie; la racine est bonne à manger.

322. VILLARSIA *Gœrtn. (Villarsie).* F. orbiculaires, nageantes, échancrées à la base; cor. en roue; graines ailées; tige allongée.

F. glabres, longuement pétiolées; fl. jaunes, en ombelles axillaires. = ♃ 6-7. *Fossés des prairies des bords de la Saône, les Dombes, la Bresse.* (Vulg. *Petit volet.*)
. . . . V. faux nénuphar. **V. nymphoides** Vent.

Les feuilles sont fébrifuges.

Famille 56. — CONVOLVULACÉES Juss.

Cal. à 4-5 div. persistantes; cor. régulière, entière ou à 4-5 lobes; 5 étam. insérées au fond de la cor. et alternant avec ses lobes; 1 ovaire libre; 1-2 styles; caps. à 2-4 loges; herbes grimpantes, à f. non stipulées, alternes, manquant parfois; fl. blanches ou roses.

323. CONVOLVULUS *L. (Liseron).* Cor. grande, campanulée, à 5 plis et 5 angles; caps. indéhiscente; herbes munies de f.; fl. axillaires, pédonculées; f. entières, pétiolées.

1 { Tiges grimpantes; plantes glabres 2
Tige droite, ferme; plante velue soyeuse. = ♃ 6-7. *L'Ile-Barbe, Saint-Alban (Rhône), canton de Pélussin, la Pape, Crémieu, etc.*
. . . . L. de Biscaye. **C. Cantabrica** L.

2 { Fl. munies à la base de 2 larges bractées; grandes fl. blanches. = ♃ 6-10. *Haies ombragées.* (Vulg. *Manchette de la Vierge, Grande vrille.*) — Racine purgative. . . . L. des haies. **C. sepium** L.
Non; fl. médiocres, ordinairement roses. = ♃ 6-9. *Champs, pelouses.* (Vulg. *Vrillée, Liseron, Clochette.*) — Racine laiteuse et purgative.
. . . . L. des champs. **C. arvensis** L.

On cultive, outre le *L. tricolore* (vulg. *Belle de jour*) à fl. bleues et à gorge jaune, diverses espèces d'*Ipomées* et de *Volubilis* à fl. agréablement nuancées, à tiges grimpantes, très-propres à garnir les berceaux et les treillages. Quelques espèces exotiques de cette famille fournissent diverses substances bien connues, telles que la *Patate*, le *Jalap*, la *Scamonnée, etc.*

324. CUSCUTA *Tourn (Cuscute).* Herbes parasites, dépourvues

de f., à fl. réunies en paquets globuleux et charnus; caps. déhiscente.

1 Étam. saillantes 2
Étam. incluses dans la cor. = ① 6-9. *Environs de Lyon, le Beaujolais, Saint-Etienne, la Grande-Chartreuse.*
. . . . C. à grosses f. **C. major** D. C.

2 Styles dépassant les étam. (groupe de la *C. minor*) 3
Styles ne dépassant pas les étam.; fl. grandes. = ① 6-9. *Sur le trèfle des prés. Lyon, la Bresse, etc.* C. du trèfle. **C. trifolii** Babington.

3 Styles plus ou moins divergents dès la base. 4
Styles rapprochés à la base. = ① 6-9. *Prairies, pelouses.*
. . . . C. à petites fl. **C. minor** D. C.

4 Tiges d'un pourpre vif et foncé; cal. ovale subcampanulé, atténué à la base; fl. sessiles; cor. d'un blanc très-légèrement carné; sép. ordinairement un peu rosés au sommet; styles un peu divergents dès la base, puis réunis. = ① 7-9. *Arnas (Rhône).*
. . . . C. des lieux humides. **C. hygrogenes** N. mss.
Tiges d'un rouge pâle; cal. subglobuleux, à peine atténué à la base; fl. sessiles; cor. d'un blanc carné; sép. ordinairement un peu rosés au sommet; styles assez divergents dès la base. = ① 7-9. *Arnas (Rhône), prairies humides de Boitray.*
. . . . C. un peu rougeâtre. **C. subtincta** N. mss.
Tiges d'un vert jaunâtre ou roussâtre, translucides; cal. obovale campanulé, très-rétréci à la base; fl. presque sessiles; cor. d'un blanc très-pur; sép. entièrement blancs; styles un peu divergents. = ① 6-7. *Arnas (Rhône), prairies humides de Boitray.*
. . . . C. à tige roussâtre, **C. ruficaulis** N. mss.

Obs. — C'est près des *Jasminacées, Convolvulacées, etc.*, qu'est la place de plusieurs plantes intéressantes, souvent cultivées dans les jardins; entre autres : le *Styrax*, qui fournit une gomme résineuse; l'*Ébène (Diospyros ebenus)*, arbre de Madagascar, dont une espèce voisine, le *D. lotus* (vulg. *Plaqueminier)*, se rencontre fréquemment dans les bosquets; l'*Orne* ou *Frêne fleuri (Fraxinus ornus)*, qui laisse couler de sa tige un produit purgatif qu'on emploie sous le nom de *manne*: l'*Olivier (Olea Europæa)*, qui donne l'huile grasse la plus estimée; la *Polémoine(Polemonium cæruleum)*, cultivée en bordure pour ses jolies fl. bleues ou blanches, etc.

Famille 57. — SOLANACÉES Juss.

Cal. monosépale à 5 div.; cor. plus ou moins régulière, à 5 lobes; 5 étam. alternant avec les div. de la cor. et insérées à sa base; 1 style; 1 stigm. entier; fr. unique, capsulaire ou bacciforme, divisé au moins en 5 loges polyspermes; herbes à f. alternes, entières ou anguleuses, à saveur plus ou moins prononcée, à odeur vireuse et désagréable; ces plantes sont généralement narcotiques, vénéneuses et employées comme calmants.

325. PHYSALIS *L. (Coqueret)*. Cor. companulée-rotacée; cal. fortement renflé en vessie très-ample après la floraison, devenant rouge.

F. ovales lancéolées, sinuées; fl. blanchâtres, solitaires. = ♃ 6-8. *Lyon, Villefranche, le Bugey et le Revermont, etc.* (Vulg. *Herbe à cloques.)* . . . . C. alkékenge. **P. alkekengi** L.

Le fr. peut se manger; il est employé comme diurétique et pour colorer le beurre.

326. SOLANUN *L. (Morelle).* Cor. en roue, à tube court; anthères conniventes; fl. en bouquets terminaux.

1 { Tige droite, herbacée; fl. blanches. 2
Tige grimpante, ligneuse; fl. violettes. = ♄ 6-9. *Haies humides.* (Vulg. *Vigne de Judée, Douce-amère.)* . . . . M. douce-amère. **S. dulcamara** L.

2 { Plantes glabres ou glabrescentes ; cor. 2 fois plus longue que le cal. 3
Plante velue grisâtre; cor. 3-4 fois plus longue que le cal. = ① 7-9. *Le Lyonnais.* . . . . M. velue. **S. villosum** Lamk.

3 { Baie noire à la maturité. = ① 7-9. *Lieux cultivés.* (Vulg. *Crève-chien, Herbe des magiciens, Miourette, Raisin de loup.)* . . . . M. à fr. noirs. **S. nigrum** L.
Baie rouge à la maturité. = ① 7-10. *Lyon, la Pape, Néron, etc.* . . . . M. à fr. rouges. **S. miniatum** Bernh.
Baie d'un jaune citron à la maturité. = ① 7-9. *Thoissey, etc. (Ain).* . . . . M. à fr. jaunâtre. **S. ochroleucum** Bast.

La *Douce-amère* est dépurative et calmante; les f. sont résolutives; fr. vénéneux, purgatifs et émétiques; l'écorce et la racine sont sudorifiques. — La *Morelle* noire est émolliente et sédative; son suc fait disparaître les dartres rebelles; les baies sont purgatives. Quelques *Morelles* exotiques sont cultivées comme ornement.

327. ATROPA *L. (Belladone).* Cor. en cloche; sép. profonds; étam. à filets écartés; tige à odeur fade, rameuse dichotome; baie noire et luisante.

F. ovales, entières; fl. axillaires, 1-2, d'un violet livide et strié. = ♃ 6-8. *Le Bugey, le Revermont, le Jura, la Grande-Chartreuse.* . . . . B. commune. **A. belladona** L.

La *Belladone* (vulg. *Morelle furieuse, Belle-dame)* a une odeur vireuse et une saveur âcre, nauséabonde. C'est un poison narcotico-âcre violent, un calmant stupéfiant, dont l'action se porte surtout sur la rétine; les fr. sont employés comme cosmétiques.(G.et M., *loc.cit.)*

328. HYOSCYAMUS *L. (Jusquiame).* Cor. un peu irrégulière, en entonnoir; plante hérissée de poils blancs, visqueux, à odeur repoussante ; fl. en grappes.

F. sinuées lobées; fl. jaunâtres, veinées de lignes brunes. = ① et ② 6-7. *Décombres.* (Vulg. *Potelée, Mort aux poules.)*

Plante narcotique, vénéneuse; les f. sont calmantes.

329. DATURA *L. (Datura).* Cor. très-longuement tubuleuse, à

5 angles et 5 plis : fr. aiguillonné, gros ; pl. à odeur fétide, dichotome ; f. sinuées-dentées ; fl. grandes, solitaires.

1 { Fl. blanches ; plante verte. = ① 7-10. *Décombres, champs.* (Vulg. *Herbe du diable, Pomme épineuse.*) . . . . D. stramoine. **D. stramonium** L.
Fl. violettes ; plante lavée de violet. = ① 7-10. *Lyon, environs de Villefranche.* (Vulg. *Herbe à la taupe.*) D. violet. **D. tatula** L.

Ces plantes sont vénéneuses et narcotiques, mais on les emploie comme calmantes à l'extérieur. On cultive comme ornement les *D. arborea,* arbrisseau à fl. grandes, le *D. métel,* à f. en cœur presque entières et le *D. ferox,* à caps. hérissées de grosses épines rameuses.

330. VERBASCUM *L. (Molène).* Cor. en roue, un peu inégale ; fl. en épis multiflores, jaunes ; f. alternes, dentées, souvent laineuses[1]. (Cariot, *loc. cit.*)

{ F. caulinaires, au moins les sup., décurrentes 2
Non 7

2 { Étam. à filets, au moins les sup., laineux. 3
Étam. toutes à filets glabres. = ② 7-9. *Le Lyonnais, le mont Pilat, le Reculet.* . . . . . . M. à f. épaisses. **V. crassifolium** D. C.

3 { F. toujours décurrentes de l'une à l'autre. 4
F. jamais décurrentes de l'une à l'autre 6

4 { Fl. d'un beau jaune ; cor. à bords plans. 5
Fl. d'un jaune pâle ; cor. à bords concaves. = ② 7-9. *Bords des chemins.* (Vulg. *Bouillon blanc.*) . . . M. thapsus. **V. thapsus** L.

5 { Plante couverte d'un duvet blanchâtre ; f. médiocres, courtement acuminées. = ② 6-9. *Lieux incultes.* . . . . M. faux thapsus. **V. thapsiforme** Schrad.
Plante couverte d'un tomentum jaunâtre, laineux et très-épais ; f. amples, oblongues lancéolées et acuminées, crénelées, sessiles ; fl. en épi très-gros, serré ; étam. à filets garnis de poils jaunâtres. = ② 7-8. *Rhône : bruyères sur le pic de Saint-Bonnet, à Montmelas.* . . . . M. élégante. **V. eremocharis** N. mss.

6 { Duvet jaunâtre ; fl. en épi peu ou point interrompu. = ② 7-9. *Le Lyonnais, la Bresse, les Dombes.* . . . . M. fausse phlomide. **V. phlomoides** L.
Duvet verdâtre ; fl. en épi interrompu. = ② 7-9. *Bords de la Saône, Dessine (Isère).* . . . . M. méridionale. **V. australe** Schrad.

7 { Filets des étam. garnis de poils blancs ou jaunâtres 8
Filets des étam. garnis de poils violets ou rougeâtres. 10

8 { F. recouvertes d'un duvet floconneux et caduc 9
F. vertes en dessus, pulvérulentes en dessous. = ② 7-9. *Bords des chemins* . . . . M. lychnite. **V. lychnitis** L.

9 { F. toutes oblongues et entières. = ② 7-9. *Lieux incultes. Le Lyonnais, Villefranche.* M. floconneuse. **V. floccosum** W. et K.

[1] Je renvoie les amateurs à mon travail intitulé : *Tentamen de Verbascis novis præsertim ad Floram Europæ spectantibus,* qui ne tardera pas à être publié.

9 F. crénelées, les sup. ovales arrondies, acuminées. = ② 7-9. *Lieux incultes.* . . . . M. pulvérulente. **V. pulverulentum** Vill.

10 F. inf. pétiolées 11
F. inf. rétrécies, mais non pétiolées. 13

11 F. dentées et entières ; tige anguleuse. 12
F. lyrées à la base ; tige arrondie. = ② 7-8. *Bois à la Grande-Chartreuse.* . . . . M. de Chaix. **V. Chaixii** Vill.

12 F. inf. atténuées à la base. = ② 7-9. *Lyon, Dessine, etc.* . . . . M. mixte. **V. mixtum** Ram.
F. radicales et inf. échancrées en cœur à la base. = ② 7-9. *Bords des chemins, bois.* . . . . M. à tige noire. **V. nigrum** L.

13 Pédoncules souvent fasciculés, quelques-uns au moins plus courts que la bractée. = ② 7-9. *Lyon, Trévoux, le Beaujolais, etc.* . . . . M. fausse blattaire. **V. blattarioides** Lamk.
Pédoncules solitaires, tous 1-2 fois plus longs que leur bractée. = ② 7-9. *Prés, pelouses.* — Cette plante attire les insectes. . . . . M. herbe aux mittes. **V. blattaria** L.

Les fl. des *Molènes* sont émollientes, béchiques, détersives, calmantes et antispasmodiques ; on les emploie fréquemment.

Obs. — A cette importante famille appartiennent les plantes suivantes :
1° *Nicotiana tabacum, rustica, etc.* (vulg. *Tabac*), plantes élevées, à f. grandes, visqueuses, à fl. roses, etc., si connues des amateurs de tabac ;
2° *Petunia nyctaginiflora* (vulg. *Pétunia*), qui orne nos parterres pendant l'été ;
3° *Solanum tuberosum* (vulg. *Pomme de terre*), si justement appelée le *pain des pauvres* et cultivée partout à cause de l'abondance et de l'excellence de son produit ;
4° *Solanum melongena* (vulg. *Aubergine*), cultivée pour sa baie grosse, charnue, ovoïde, violette ou blanche, qui fournit un mets estimé ;
5° *Solanum pseudo-capsicum* (Vulg. *Pommier d'amour*), arbuste qui décore les orangeries de ses fl. blanchâtres et de ses baies d'un joli rouge.
6° *Capsicum annuum* (vulg. *Poivre-long*), dont les baies, d'une saveur poivrée, sont usitées comme condiment dans l'art culinaire ;
7° *Lycopersicum esculentum* (vulg. *Tomate*), qui fournit un assaisonnement bien connu dans la cuisine ;
8° *Lycium Europæum, barbarum, etc.*, arbustes souvent épineux, à f. entières, fasciculées, à fl. violacées ou purpurines ; on les cultive comme ornement sous le nom de *Jasminoïdes*.

Famille 58. — BORRAGINACÉES Juss.

Cal. persistant, à 5 div. ; cor. à tube plus ou moins long ; à 5 lobes alternant avec ceux du cal., à gorge nue ou munie de 5 écailles ; 5 étam. alternant avec les div. de la cor. ; style persistant, à stigm. entier ou bilobé ; 4 carp. secs, osseux, uniloculaires, monospermes, ou 2 carp. biloculaires, insérés sur le récept., ou autour d'un axe central formé par la base du style ; herbes à f. alternes, souvent hérissées de poils très-rudes, à fl. en grappes souvent unilatérales et roulées en crosse avant leur épanouissement. Les fl. de la plupart

des *Borraginacées* sont béchiques et sudorifiques; les espèces qui ont de grandes f. peuvent en général servir à l'alimentation de l'homme.

331. CERINTHE *Tourn. (Mélinet)*. 2 carp. biloculaires; cor. tubuleuse-cylindrique; herbes glauques, glabres, à f. entières tachées de blanc; fl. jaunes.

1 Fl. entièrement jaunes; tige presque simple. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse*. . . . . M. à petites fl. **C. minor** L.
Fl. petites, bordées inférieurement d'une zone purpurine; tige élevée, très-rameuse; f. amples, fortement tachées de blanc; grappes florifères allongées. = ♃ 6-8. *Rochers, à la Grande-Chartreuse.* . . . . M. des Chartreux. **C. Carthusianorum** N. mss.

332. PULMONARIA *L. (Pulmonaire)*. 4 carp.; cal. anguleux; cor. en entonnoir, à gorge velue. Fl. roses ou violettes; f. souvent marbrées.

1 F. longuement atténuées à la base en pétiole. = ♃ 3-4. *Haies, bois, prés.* (Vulg. *Herbe aux poumons.*) P. tubéreuse. **P. tuberosa** Schk.
F. arrondies en cœur, ou très-courtement atténuées à la base. = ♃ 4-5. *Vallée de l'Azergues, chaîne du Forez, le Bugey.* . . . . P. officinale. **P. officinalis** L.

Les *Pulmonaires* ont les f. alimentaires; les fl. sont émollientes, pectorales, sudorifiques et adoucissantes.

333. LITHOSPERMUM *L. (Grémil)*. 4-5 carp. très-durs; cor. infundibuliforme, à gorge resserrée par 5 plis velus; fl. bleues ou blanchâtres; f. oblongues.

1 Fl. bleues ou violacées. 2
Fl. d'un blanc jaunâtre. 4

2 Carp. tuberculeux 3
Carp. lisses, d'un blanc luisant. = ♃ 5-6. *Le Bugey, Lyon, Alix, Grand'Croix (Loire).* . . . . G. pourpre bleu. **L. purpureo cæruleum** L.

3 Tiges étalées ascendantes; plante hérissée de poils étalés. = ♃ 5-6. *Sables à Montplaisir près Lyon.* (Vulg. *Orcanette.*) . . . . G. tinctorial. **L. tinctorium** L.
Tiges droites; plante couverte de poils appliqués. = ① 5-7. *Le Lyonnais, la Bresse, le Forez, etc.* . . . . G. intermédiaire. **L. medium** Chevallier.

4 Carp. fortement tuberculeux. = ① 5-7. *Champs.* . . . . G. des champs. **L. arvense** L.
Carp. lisses, d'un gris luisant. = ♃ 5-7. *Bords des chemins.* (Vulg. *Perlière, Herbe aux perles, Millet d'amour.*) . . . . G. officinal. **L. officinale** L.

Les *Grémils* renferment une matière tinctoriale rouge, surtout les *G. tinctorial* et *des champs*; leurs graines sont diurétiques et apéritives; leurs f. peuvent remplacer le thé.

334. ONOSMA *L. (Orcanette)*. Cor. campanulée, tubuleuse, divisée en 5 lobes; plantes à odeur désagréable, fortement hérissées de longs poils jaunâtres.

F. oblongues lancéolées, entières; fl. d'un jaune pâle. = ② 5-6. *Environs de Lyon, bords de l'Ain, Vienne.* (Vulg. *Orcanette jaune.)* . . . . O. fausse vipérine. **O. echioides** L.

La racine contient une matière colorante rouge qui est usitée comme cosmétique.

335. ECHIUM *L. (Vipérine)*. Cor. irrégulière, infundibuliforme et oblique; f. oblongues-lancéolées, très-rudes; fl. bleues, parfois roses ou blanches.

1 { Fl. grandes à étam. saillantes hors de la cor. 2
Fl. petites, à étam. entièrement incluses dans la cor. = ① 6-9. *Lieux incultes*. . . . . . . V. de Wierzbick. **E. Wierzbickii** Haberle.

2 { Fl. grandes, à étam. longuement saillantes. 3
Fl. assez petites, très-nombreuses, à étam. peu exsertes hors de la cor., quelques-unes même incluses; tige élancée, élevée, très-rameuse. = ① 7-8. *Saint-Julien-sous-Montmelas (Rhône), aux Croz.* . . . . V. intermédiaire. **E. medium** N. mss.

3 { Fl. d'un beau bleu. = ① 6-10. *Champs, chemins.* (Vulg. *Herbe à la vipère.)* — La racine teint en rouge et les fl. peuvent remplacer celles de la Bourrache. . . . . V. commune. **E. vulgare** L.
Fl. d'un rose violacé; tige rameuse, assez élevée, obliquement ascendante. = ① 6-8. *Pommiers (Rhône), à Saint-Tryx* (A. Carriez). . . . . V. de Carriez. **E. Carriezii** N. mss.
Fl. blanches ou très-légèrement carnées; tiges étalées diffuses, courtes, touffues. = ① 6-9. *Pommiers (Rhône) et Anse.* . . . . V. blanchissante. **E. dealbescens** N. mss.

On peut consulter sur ce genre : le tome II du *Tentamen floræ Bohemicæ* de Berchtold, où un certain nombre de *Vipérines* nouvelles ont été indiquées. — M. l'abbé Cariot *(Etude des fl.*, éd. 5ᵉ, t. II, p. 450) dit : « qu'ayant fait un semis de l'*E. Wierzbickii*, il a obtenu un pied dont la moitié des fl. étaient plus petites et à étam. incluses et l'autre moitié à fl. plus grandes et à étam. saillantes. » Et, sur cette donnée, il considère l'*E. Wierzbickii* comme une variété *parviflora* de l'*E. vulgare.* — Nous ne savons dans quelles circonstances M. Cariot a expérimenté, mais, de notre côté, ayant fait l'expérience, nous sommes arrivé à ce résultat : l'*E. Wierzbickii*, semé *à part*, est resté complétement identique, et n'a pas donné l'ombre de variation, mais semé *au milieu* de l'*E. vulgare*, à la troisième génération il a produit plusieurs pieds tenant le milieu entre lui et l'*E. vulgare*, sans que pour cela ni l'*E. vulgare* ni l'*E. Wierzbickii* n'aient changés; nous avons donc eu affaire à des hybrides; et c'est là aussi ce que M. Cariot a voulu constater. Toutefois, nous ne saurions conclure de ce fait que les *E. vulgare* et *Wierzbickii* soient variables : ils ont produit des hybrides, mais ils sont restés tous les deux dans leurs caractères distinctifs; voilà ce qui est seul évident pour nous.

335 *bis*. BORRAGO *L. (Bourrache)*. Carp. comprimés, à base

concave ; cor. en roue, à 5 div. étalées, lancéolées ; plante très-rude, rameuse.

F. oblongues, crispées ondulées ; fl. d'un beau bleu. = ① 6-10. *Lieux cultivés*. . . . . B. officinale. **B. officinalis** L.

Les f. sont alimentaires et potagères ; les fl. sont émollientes, diurétiques et sudorifiques.

335 *ter*. ANCHUSA *L. (Buglosse)*. Cor. infundibuliforme, à gorge fermée par 5 écailles ovales et connivents ; tube droit ; plantes très-rudes.

F. oblongues, ondulées, décurrentes ; fl. d'un beau bleu. = ② 5-8. *Champs*. (Vulg. *Langue de bœuf.*) . B. d'Italie. **A. Italica** Retz.

La *Buglosse* est cultivée comme plante potagère dans quelques pays ; les racines sont béchiques et les fl. émollientes, pectorales et sudorifiques.

336. LYCOPSIS *L. (Lycopside)*. Cor. infundibuliforme, à tube coudé à la base ; gorge à écailles ovales ; plantes hérissées de longs poils rudes.

F. oblongues, ondulées ; fl. petites, d'un bleu blanchâtre à la gorge. = ① 5-10. *Champs*. (Vulg. *Face de loup, Grippe des champs.*) . . . . L. des champs. **L. arvensis** L.

On trouve, aux environs de Villefranche (Rhône), une espèce voisine de celle-ci et que nous croyons nouvelle :

L. hispidula N. mss. : f. assez largement oblongues, ondulées sinuées sur les bords ; fl. petites, d'un bleu pâle et cendré sur les bords, à gorge blanche ou un peu rosée ; plante fortement hérissée de longs poils blancs et spinescents ; floraison tardive. ① 9-11.

337. SYMPHYTUM *Tourn. (Consoude)*. Cor. campanulée, tubuleuse ; gorge fermée par 5 écailles sétacées ; fl. d'un blanc jaunâtre ; f. rudes, entières.

1 { F. longuement décurrentes ; racine et tige rameuses. = ♃ 5-6. *Prés humides*. (Vulg. *Grande-Consoude.*) — Cultivée. . . . . C. officinale. **S. officinale** L.
F. à peine décurrentes ; racine tubéreuse ; tige simple. = ♃ 4-6. *Environs de Lyon, Givors, Montbrison*. . . . . .C. à racine tuberculeuse. **S. tuberosum** L. }

Les *Consoudes* sont employées dans la phthisie, la fluxion de poitrine, contre les hernies ; les racines sont mucilagineuses, émollientes et astringentes ; elles sont efficaces contre les diarrhées, les brûlures et les plaies.

338. MYOSOTIS *L. (Myosotis)*. Carp. libres ; cor. en coupe, à gorge munie de 5 écailles arrondies ; herbes à fl. en grappes grêles, petites, bleues ; f. entières, les radicales ordinairement en rosettes, hérissées.

1 { Cal. à poils non crochus. 2
Cal. à poils crochus à leur extrémité. 4

2 { Tige anguleuse dans toute sa longueur. 3
Tige arrondie à la base ; style très-court. = ② 6-8. *Marécages.* (Vulg. *Ne m'oubliez pas.)* . . . . . . M. lingulé. **M. lingulata** Lehm.

3 { Tiges munies de poils étalés. = ② 5-7. *Prés humides.* (Vulg. *Souvenez-vous de moi.)* . . . . M. des marais. **M. palustris** With.
Tiges munies de poils appliqués. = ② 5-7. *Prés humides.* . . . . M. grêle. **M. strigulosa** M. et K.

4 { Cor. à limbe concave 5
Cor. à limbe plan. 9

5 { Pédoncules fructifères plus courts que le cal. 6
Pédoncules fructifères 2 fois au moins plus longs que le cal. = ② 5-9. *Champs.* . . . . M. intermédiaire. **M. intermedia** Link.

6 { Fl. toutes de couleur bleue. 7
Fl., quelques-unes au moins, jaunes. 8

7 { Cal. ouvert à la maturité ; pédoncules étalés. = ① 3-6 *Champs, cultures.* (Vulg. *Scorpion.)* . . . . M. hispide. **M. hispida** Schlecht.
Pédoncules dressés ; cal. fermé sur le fr. à la maturité. = ① 3-6. *Le Lyonnais et le Beaujolais, la Bresse, le Forez.* . . . . M. raide. **M. stricta** Link.

8 { Fl. toutes d'un joli jaune. = ① 5-6. *Les Cévennes et le Lyonnais. chaîne du Forez.* . . . . M. à fl. jaunes. **M. lutea** Pers.
Fl., les unes jaunâtres, les autres bleuâtres ou rougeâtres. = ① 4-6. *Lieux sablonneux.* (Vulg. *Oreille de souris.)* . . . . M. changeant. **M. versicolor** Pers.

9 { Pédoncules fructifères, 1-2 fois au moins plus longs que le cal. = ② 5-7. *Bois des montagnes.* . . . . M. des forêts. **M. silvatica** Hoff.
Pédoncules fructifères ne dépassant pas 1 fois en longueur le cal. = ② 7-8. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* . . . . M. alpestre. **M. alpestris** Schm.

Ces plantes ont été indiquées comme mucilagineuses et bonnes pour les yeux.

339. CYNOGLOSSUM *Tourn.* *(Cynoglosse).* Carp. soudés au style ; cor. infundibuliforme, à écailles convexes ; fr. hérissés d'aiguillons crochus *(glochidies).*

1 { Fl. rougeâtres, violacées ou d'un bleu rayé de blanc et de violet. 2
Fl. petites, bleuâtres ; cor. en coupe, à style très-court. = ① et ② 6-8. *Lieux secs. Lyon, le Beaujolais, peu rare dans l'Ain.* . . . . C. bardane. **C. lappula** Scop.

2 { F. pubescentes grisâtres en dessus. 3
F. luisantes et presque glabres en dessus. = ② 6-7. *Forêt d'Arvières dans le Bugey.* . . . . C. de montagne. **C. montanum** L.

3 { Fl. d'un rouge sale, non veinées. = ② 5-7. *Terrains calcaires.* (Vulg. *Langue de chien.)* — Plante narcotique, fl. émollientes. . . . . C. officinale. **C. officinale** L.
Fl. d'un bleu pâle, rayées de blanc et de violet. = ② 5-7. *Terrains calcaires.* . . . . C. à fl. rayées. **C. pictum** Ait.

On cultive en bordure l'*Omphalodes verna* (vulg. *Petite bourrache),* qui est remarquable par ses jolies fl. d'un beau bleu et très-précoces.

340. HELIOTROPIUM *L. (Héliotrope).* Carp. d'abord soudés, puis libres à la maturité ; cor. infundibuliforme, à 5 lobes ; herbes diffuses, étalées, pubescentes, blanchâtres.

F. ovales, entières, pétiolées ; fl. petites, blanches. = ① 7-9. *Cultures.* (Vulg. *Tournesol, Herbe aux verrues.*) . . . . H. d'Europe. **H. Europæum** L.

Les f. ont été employées comme résolutives et antiputrides contre les verrues et les cancers. — L'*H. du Pérou (H. Peruvianum)* est souvent cultivé ; c'est un sous-arbrisseau à f. ridées, à fl. violettes, lilacées ou blanches, exhalant une odeur d'amande amère très-prononcée.

Famille 59. — VERBÉNACÉES Juss.

Cal. tubuleux, à 4-5 dents ; cor. irrégulièrement divisée en 5 lobes ; 4 étam. didynames insérées sur le tube de la cor. ; fr. sec (dans notre flore), formé de 4 carp. recouverts d'une membrane et se séparant à la maturité ; herbes à f. opposées, non stipulées.

341. VERBENA *Tourn. (Verveine).* Caractères de la famille.

F. incisées dentées ; fl. petites, lilacées, en épis grêles et allongés. = ♃ 7-10. *Bords des chemins.* . . V. officinale. **V. officinalis** L.

La *Verveine* est amère, aromatique et astringente ; à la campagne, on en fait grand cas dans les blessures, les ulcères, etc. ; mais la médecine actuelle ne la reconnaît plus que comme absolument inutile.

Comme espèces intéressantes et souvent cultivées, on peut citer :
La *V. des Indes (V. canadensis)*, à f. oblongues, verticillées, d'une odeur agréable et qui sert à préparer une excellente liqueur de ménage ;
La *V. de Miquelon (V. Aubletia)*, à fl. blanches, bleuâtres ou roses ;
La *V. à f. de petit chêne (V. chamædrifolia)*, à fl. d'un rouge vif, cultivée ainsi que la précédente comme ornement dans les parterres ;
Enfin, le *Gatillier* ou *Arbre au poivre (Vitex agnus-castus)*, arbrisseau à f. digitées, odorantes et blanches en dessous.

Famille 60. — LABIACÉES Juss.

Cal. tubuleux, à 4-10 dents, parfois à 2 lèvres ; cor. tubuleuse, irrégulière, à 4 lobes presque égaux ou plus souvent à 2 lèvres, la sup. entière, bifide ou échancrée, manquant quelquefois, l'inf. à 3 lobes ; 4 étam. *(didynames)*, dont 2 plus courtes et quelquefois avortées, insérées sur le tube ; 1 style à stigm. bifide ; fr. *(akène)* sec ; 4 carp. libres, monospermes et indéhiscents ; herbes, très-rarement arbustes, à odeur aromatique, à rameaux quadrangulaires, à f. simples, opposées, à fl. ordinairement agglomérées à l'aisselle des f. sup. souvent transformées en bractées.

Obs. — Les *Labiées* renferment toutes une huile essentielle qui leur communique l'odeur aromatique qu'elles exhalent. Celles où l'huile essentielle domine sont excitantes et cordiales : elles peuvent être administrées en infusion, à titre de stomachiques et de sudorifiques. soit comme laxatives, soit pour prévenir ou combattre une indigestion, soit pour prévenir les suites d'un refroidissement. Les espèces amères, données en poudre ou en décoction, excitent l'appétit et facilitent la digestion. Comme toniques et astringentes, on les traite par décoction, et elles sont utiles, dans ce cas, pour combattre les diarrhées anciennes, les vieux catarrhes. Prises à l'extérieur en cataplasme, elles sont détersives et résolutives. — Dans les prairies, elles agissent comme condiment excitant et tonique, surtout lorsqu'elles ne sont pas en trop grande quantité. (G. et M., *loc. cit.)*

342. MENTHA *L. (Menthe).* Cor. à 5 div. presque égales, la sup. échancrée ; cal. à 5 dents; 4 étam.; f. dentées, très-aromatiques ; fl. blanches ou roses.

1 { Non 2
Cor. à lobe sup. entier; cal. fermé par un anneau de poils après la floraison. = ♃ 7-9. *Lieux humides.* (Vulg. *Herbe aux puces* ou *de Saint-Laurent.)* . . . . . . M. pouliot. **M. pulegium** L.

2 { Fl. disposées en épis cylindriques, non feuillés. 3
Fl. en épis globuleux, courts et feuillés. 6
Fl. toutes en verticilles axillaires et feuillés. 7

3 { F. vertes sur les deux faces. 4
F. blanches tomenteuses au moins en dessous. 5

4 { F. pétiolées; plante à saveur chaude et piquante. = ♃ 7-9. *Prés, pelouses.* — Cultivée. . . . . . M. poivrée, **M. piperita** Huds.
F. sessiles ; plante à odeur de citron. = ♃ 7-9. *Prés humides.* (Vulg. *Baume.)* — Cultivée. . . . . . M. à f. vertes. **M. viridis** L.

5 { F. planes, oblongues lancéolées. = ♃ 7-9. *Bois des montagnes.* (Vulg. *Chevaline.).* . . . . M. sauvage. **M. silvestris** L.
F. planes, largement ovales elliptiques. = ♃ 7-9. *Bords du Rhône, la Bresse, etc.* . . . . M. des bois. **M. nemorosa** Willd.
F. chagrinées bosselées, ovales arrondies. = ♃ 7-9. *Lieux incultes.* (Vulg. *Baume sauvage.)* . M. à f. rondes **M. rotundifolia** L.

6 { Plante glabre ou à peu près. = ♃ 6-9. *Marécages.* (Vulg. *Menthe à grenouille.)* . . . . M. aquatique. **M. aquatica** L.
Plante fortement hérissée de poils blancs. = 6-9. *Lieux marécageux.* . . . . M. hérissée. **M. hirsuta** Chaix.

7 { F. ovales ou elliptiques 8
F. oblongues lancéolées ou rhomboïdales. = ♃ 7-9. *Oullins. Pierre-Bénite, près Lyon.* M. à f. de pariétaire. **M. parietariæfolia** Beck.

8 { F. toutes plus ou moins pétiolées 9
F. florales sessiles. = ♃ 7-9. *Lieux humides.* (Vulg. *Baume à salade.)* — Cultivée. . . . . M. gentille. **M. gentilis** L.

9 { Cal. beaucoup plus long que large; f. velues. = ♃ 7-9. *Çà et là, subspontanée.* . . . . M. cultivée. **M. sativa** L.
Cal. plus long que large; f. glabres ou à peu près. = ♃ 7-9. *Prés humides* . . . . M. rouge. **M. rubra** Sm.
Cal. presque aussi large que long, à dents triangulaires. = ♃ 7-9. *Champs, Moissons.* (Vulg. *Pouliot-thym.)* . . . . M. des champs. **M. arvensis** L.

Les *Menthes* sont amères, aromatiques, quelques-unes fétides; on les emploie comme cordiales et stomachiques; la *M. poivrée* et la *M. cultivée* servent à préparer d'excellentes liqueurs et à aromatiser les bonbons; la *M. pouliot*, qui est fort amère et même irritante, a été employée contre l'asthme; la *M. à f. rondes* peut servir à établir des vésicatoires, par suite du principe âcre et rubéfiant que contiennent ses f.

343. LYCOPUS *L. (Lycope).* Cor. campanulée à 4 lobes; cal. à 5 dents; 2 étam.; plantes aquatiques, rameuses, élevées, à odeur amère.

F. oblongues, dentées, incisées à la base; fl. petites, rosées, axillaires. = ♃ 7-9. *Marécages.* (Vulg. *Chanvre d'eau, Lance de Christ.*) . . . . L. d'Europe. **L. Europæus** L.

Cette plante est employée comme astringent contre la dyssenterie; elle teint en noir.

344. LAVANDULA *L. (Lavande).* Cor. à 2 lèvres; étam. écartées entre elles; cal. à 5 dents très-inégales; plantes odorantes, à f. entières, blanches en dessous.

F. linéaires lancéolées: fl. bleues, en épis terminaux. = ♄ 7-8. *Couzon, Belley, la Tour-du-Pin.* L. officinale. **L. officinalis** Chaix.

Les *Lavandes* sont cultivées comme ornement et pour la médecine; elles sont stomachiques, emménagogues, cordiales et carminatives; c'est d'elles qu'on extrait l'*Huile d'aspic* et l'*Essence de lavande,* si connues.

345. THYMUS *L. (Thym).* Cor. à 2 lèvres; cal. strié, fermé à la gorge par des poils après la floraison; tiges couchées, presque ligneuses; f. dures, entières; fl. en capitules arrondis.

1 { F. glabres ou portant quelques poils rares. 2
F. entièrement velues sur les 2 faces. = ♃ 7-9. *Givors, le mont Pilat et ses environs.* . . . T. laineux. **T. lanuginosus** Schrk. }

2 { Rameaux munis de 2 lignes de poils opposées. = ♃ 6-9. *Environs de Lyon, Ambronay, etc.* . T. germandrée. **T. chamædrys** Fries.
Non; fl. purpurines ainsi que dans les autres espèces. = ♃ 6-10. *Pelouses arides.* — Apéritif, antihystérique, diurétique et employé en parfumerie. . . . . T. serpolet. **T. serpyllum** L. }

Le *T. commun, frigoule* ou *Mignotise (T. vulgaris),* à f. grisâtres, roulées et linéaires, est fréquemment cultivé dans les jardins.

346. ORIGANUM *L. (Origan).* Cal. campanulé, à 5 dents presque égales; fl. roses, terminales, disposées à l'aisselle des f. florales bractéiformes; plante à suave odeur.

F. ovales, pubescentes, dentées; fl. en épis terminaux. = ♃ 6-9. *Haies, lieux secs.* (Vulg. *Grande marjolaine.*) . . . . O. commun. **O. vulgare** L.

L'*O. majorana* (vulg. *Marjolaine*) est souvent cultivé dans les jardins; il a les fl. blanchâtres et les f. insensiblement atténuées en pétiole. — Tous les *Origans* sont stomachiques et sudorifiques; leurs sommités fleuries sont céphaliques, sternutatoires, apéritives, résolutives et stimulantes; leurs f. peuvent remplacer le tabac et le thé.

347. HYSSOPUS *L. (Hyssope)*. Cor. à lèvre inf. trilobée, à lobe moyen grand et bilobé ; cal. à 5 dents presque égales; tiges sous-ligneuses ; plante aromatique.

F. linéaires lancéolées ; fl. bleues, en épis unilatéraux. = ♃ 7-9. *Le Bugey, Belley, Cervières (Loire)*. H. officinale. **H. officinalis** L.

L'*Hyssope* est cultivée presque partout ; elle est cordiale, stomachique, pectorale et antispasmodique ; on peut l'employer comme condiment.

348. CALAMENTHA *Mœnch. (Calament)*. 4 étam. arquées; cal. bilabié, à gorge barbue ; f. ovales, pétiolées, dentées ; fl. roses ou blanches.

1 { Pédoncules simples 2
Pédoncules rameux dichotomes. 3

2 { F. florales plus longues que les fl. = ① 6-10. *Lieux secs.* . . . . C. basilic. **C. acinos** Clairv.
F. florales plus courtes que les fl. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* . . . . C. des Alpes. **C. Alpina** Lamk.

3 { F. à dents serrées contre le limbe. 4
F. à dents profondes, étalées; fl. très-grandes. = ♃ 7-8. *Bois des hautes montagnes* . . . C. à grandes fl. **C. grandiflora** Mœnch.

4 { Fl. rouges ou d'un lilas foncé. = ♃ 8-9. *Lieux secs et ombragés.* (Vulg. *Baume sauvage.*) — Il fournit l'*Eau des Carmes*, qui est vulnéraire, antispasmodique, etc. C. officinal. **C. officinalis** Mœnch.
Fl. d'un lilas clair et pâle. = ♃ 8-9. *Lieux secs, pierres.* (Vulg. *Petit Calament.*) — Employé dans les rhumatismes comme rubéfiant . . . . C. népète. **C. nepeta** Clairv.

349. CLINOPODIUM *L. (Clinopode)*. Cal. à gorge fermée par des poils ; fl. en verticilles velus, entourés de longues bractées linéaires.

F. velues blanchâtres, ovales, dentées ; fl. roses, = ♃ 7-10. *Haies, bois.* (Vulg. *Roulette, Basilic sauvage, Pied de lit.*) . . . . C. commun. **C. vulgare** L.

Cette plante est tonique, astringente, antispasmodique et céphalique ; elle teint en jaune.

350. SALVIA *L. (Sauge)*. 2 étam.; cor. à 2 lèvres; l'inf. trilobée; f. dentées ou incisées ; fl. en verticilles terminaux, à bractées foliacées.

1 { Fl. bleues, blanches ou roses. 2
Fl. d'un jaune sale; f. hastées. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, Voiron, etc., chaîne du Jura, le Bugey.*
. . . . S. glutineuse. **S. glutinosa** L.

2 { Fl. entourées de très-larges bractées roses. 3
Non. 5

3 { F. obovales oblongues ou oblongues. 4
F. ovales lancéolées. = ♃ 6-8. *Voisinage des habitations.* (Vulg. *Toute bonne.)* . . . . S. sclarée. **S. sclarea** L.

4 { F. fortement bosselées, largement échancrées en haut, un peu atténuées à la base et faiblement cordées; fl. en épis lâches et interrompus; bractées obovales oblongues, lancéolées, mais assez courtement cuspidées, vertes, ne cachant pas entièrement le cal. et le dépassant à peine. = ♃ 7-8. *Ain : Tigneux.*
. . . . S. de l'Ain. **S. Idanensis** N. mss.
F. un peu bosselées, non échancrées au sommet, largement en cœur à la base; fl. en épis très-gros, serrés, très-larges; bractées très-largement elliptiques, roses, longuement cuspidées, cachant tout le cal. et le dépassant assez. = ♃ 7-8. *Rhône : Arnas.*
. . . . S. à bel épi. **S. calostachya** N. mss.

5 { Tige herbacée; f. en cœur à la base. 6
Tige sous-ligneuse; f. étroites, atténuées. = ♄ 6-7. *Lieux chauds, sur les bords du Rhône.* . . . . . S. officinale. **S. officinalis** L.

6 { Fl. bleues. 7
Fl. grandes, d'un beau blanc; cal. d'un vert pâle, très-velu; épis allongés, interrompus; tige très-élevée, à rameaux serrés contre l'axe; f. oblongues aiguës, en cœur à la base, lobulées; plante d'un vert pâle. = ♃ 6-7. *Rhône : Ville-sur-Jarnioux.*
. . . . S. blanche. **S. leucophora** N. mss.

7 { Cal. hérissé; tige rameuse; épis interrompus. = ♃ 5-7. *Prés.* (Vulg. *Prud'homme.)* . . . . S. des prés. **S. pratensis** L.
Tige droite, simple; f. oblongues lancéolées, en cœur à la base, peu ou point bosselées, lobulées, à lobes arrondis, non surdenticulés; fl. grandes, d'un beau bleu; cal. peu velu, à dents sup. d'un bleu rougeâtre pâle; épis allongés, faiblement interrompus. = ♃ 5-7. *Rhône : prairies du Tholeyron à Arnas.*
. . . . S. d'Arnas. **S. Arnassensis** N. mss.

La *Sauge des prés* est tonique, incisive, fébrifuge, excitante et antispasmodique; ses f. peuvent se fumer en guise de tabac; la *S. officinale*, qui est souvent cultivée, possède les mêmes propriétés, mais à un degré plus élevé. — Parmi les Sauges étrangères qui embellissent les serres et les jardins, on peut citer : *S. fulgens*, *coccinea* et *splendens*, à fl. d'un rouge écarlate éblouissant; l'hiver on les met en serre tempérée, et pendant l'été en pleine terre; *S. patens* à fl. très-grandes, d'un beau bleu, et à racine tuberculeuse; *S. verticillata*, à fl. d'un bleu violacé; elle est parfois subspontanée, etc.

351. GLECHOMA *L. (Gléchome).* 4 étam. parallèles; cor. à lèvre inf. trilobée, à lobe du milieu obcordé; pl. rampante et radicante, à odeur suave.

F. réniformes, crénelées; fl. d'un violet clair, tachées, 1-4 et axillai-

res. = ♃ 3-5. *Haies.* (Vulg. *Lierre terrestre*, *Courroie de saint Jean.*) . . . . G. lierre terrestre. **G. hederacea** L.

On l'emploie fréquemment en décoction comme pectoral, béchique, excitant, tonique, vulnéraire, fébrifuge, stomachique et anthelminthique.

352. NEPETA *L. (Népète).* Cor. à lèvre inf. trilobée, à lobe moyen arrondi, crénelé et très-concave ; plante aromatique, grisâtre ; fl. en grappes.

F. dentées, ovales lancéolées ; fl. blanchâtres. = ♃ 6-8. *La Bresse, le Lyonnais, Fleurie, Noirétable, Dessine, etc.* (Vulg *Chataire.*) . . . . N. herbe aux chats. **N. cataria** L.

Plante aromatique, amère et même âcre ; employée comme antiscorbutique, emménagogue et pectorale ; son odeur attire les chats qui se roulent dessus.

353. SIDERITIS *L. (Crapaudine).* Étam. incluses ; dents du cal. à peu près égales, épineuses ; tiges presque ligneuses à la base ; fl. en épis serrés.

F. oblongues, entières ou dentées ; fl d'un jaune pâle. = ♃ 7-8. *Lyon, bords du Rhône, le Bugey, chaîne du Jura, la Grande-Chartreuse.* . . . . C. à f. d'hyssope. **S. hyssopifolia** L.

354. MARRUBIUM *L. (Marrube).* Etam. incluses ; cal. à 10 dents spinescentes, inégales ; plantes tomenteuses-blanchâtres, odorantes ; fl. en verticilles fournis.

F. ovales arrondies, bosselées, crénelées ; fl. blanches. = ♃ 7-10. *Lieux arides.* (Vulg. *Bonhomme.*) . M. commun. **M. vulgare** L.

Il est âcre et amer ; on le recommande comme hépatique, stimulant, sudorifique, vermifuge, emménagogue, stomachique, et contre les maladies du foie ; mais il est peu employé.

355. BALLOTA *L. (Ballote).* Étam. saillantes ; cal. à 5 dents presque égales, spinescentes ; plante d'un vert sombre, à odeur fétide, pubescente ; fl. axillaires.

F. ovales, crénelées ; fl. roses, pointillées de blanc = ♃ 6-8. *Bords des chemins.* (Vulg. *Marrube noir.*) B. fétide. **B. fætida** Lamk.

Plante stimulante et sudorifique ; employée contre la teigne, les hémorrhoïdes, etc.

356. STACHYS *L. (Épiaire).* Cor. à lèvre inf. trilobée, les 2 lobes latéraux réfléchis ; cal. à 5 dents aristées, presque égales, fl. en épi terminal ; f. crénelées.

1 { Fl. d'un blanc jaunâtre. 2
  { Fl. rougeâtres ou roses. 3

2 Cor. à tube plus long que le cal.; f. glabres. = ① 7-10. *Champs.* . . . . E. annuelle. **S. annua** L.
Cor. à tube plus court que le cal.; f. velues. = ♃ 6-9. *Haies, taillis.* (Vulg. *Fausse Crapaudine.*) . . . . . . E. droite. **S. recta** L.

3 Bractées égalant au moins la moitié du cal. 4
Bractées nulles ou n'égalant pas la moitié du cal. 5

4 Fl. d'un rouge terne; f. vertes = ♃ 6-8. *Bois des montagnes, excepté de la Loire* . . . . E. des Alpes. **S. Alpina** L.
Fl. rosées; f. laineuses blanches, douces au toucher. = ② 7-8. *Environs de Lyon, Dessine, la Bresse, le Bugey.* (Vulg. *Epi fleuri.*) . . . . E. d'Allemagne. **S. Germanica** L.

5 F. ovales, en cœur. 6
F. oblongues lancéolées. = ♃ 6-8. *Environs de Lyon, prairies des bords de la Saône, Dessine, etc.* (Vulg. *Ortie rouge.*) . . . . E. des marais. **S. palustris** L.

6 Plante inodore; fl. rougeâtres, ponctuées de pourpre. = ① 6-10. *Le Lyonnais et la Bresse.* . . . . . E. des champs. **S. arvensis** L.
Plante à mauvaise odeur; fl. d'un rouge obscur, ponctuées de blanc. = ♃ 6-8. *Bois, haies humides.* (Vulg. *Ortie puante.*) — Excitante, tonique et diurétique. . . . . . . E. des forêts. **S. silvatica** L.

Les *Epiaires* sont généralement sans importance; l'*E. des marais*, cependant, est fébrifuge; ses racines peuvent se manger et les tiges fournissent de la filasse semblable au chanvre. — Dans les jardins, on cultive souvent l'*E. laineuse (S. lanata)*, à fl. roses et à f. très-blanches laineuses.

357. BETONICA *L. (Bétoine).* Étam. saillantes; cal. à 5 dents presque égales, épineuses; f. crénelées, velues; fl. en épis serrés.

1 Fl. roses ou rouges. 2
Fl. d'un jaune pâle. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, au Col et à Bovinant.* . . . . . . B. queue de renard. **B. alopecuros** L.

2 Plante à poils verdâtres, droits, courts. = ♃ 7-8. *Bois calcaires.* . . . . B. officinale. **B. officinalis** L.
Plante fortement hérissée de longs poils jaunâtres et réfléchis. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, Pierre-sur-Haute.* . . . . B. hérissée. **B. hirsuta** L.

La *B. officinale* est tonique; ses f. et ses sommités fleuries sont stimulantes et sternutatoires; sa racine, qui est purgative, teint en jaune.

358. GALEOPSIS *Tourn. (Galéopse).* Cor. à gorge munie latéralement de 2 bosses; cal. à dents épineuses, égales; f. crénelées, tiges articulées.

1 Non. 2
Tige fortement renflée vers les nœuds. = ① 6-8. *Bords des ruisseaux.* (Vulg. *Ortie-chanvre* ou *royale, Chanvre sauvage.*) . . . . G. chanvre. **G. tetrahit** L.

F. ovales lancéolées, dentées en scie. = ① 7-9. *Champs.* . . . . G. à grandes fl. **G. grandiflora** Roth.

2 F. presque entières, oblongues ou linéaires lancéolées. = ① 7-9. *Champs.* (Vulg. *Ortie rouge.*) . . . . G. à f. étroites. **G. angustifolia** Ehrh.

Les *Galéopses* donnent beaucoup de potasse par incinération.

359. LEONURUS *L.* (*Agripaume*). Cal. à 5 dents épineuses; fl. petites, à bractéoles sétacées, en glomérules sessiles, formant de longs épis interrompus et feuillés.

1 Fl. palmées, digitées; cor. rosée, à tube plus long que le cal. = ♃ 6-9. *Lyon, la Bresse et les Dombes, le mont Pilat.*— On l'a préconisée contre l'asthme. . . . . . . A. cardiaque. **L. cardiaca** L.
F. ovales, dentées; cor. blanche, à tube plus court que le cal. = ② 7-8. *Le Bugey.* . . . A. faux marrube. **L. marrubiastrum** L.

360. LAMIUM *L.* (*Lamier*). Cal. campanulé; cor. à lobes inf. parfois dentiformes; f. crénelées; fl. grandes, bractéolées, en glomérules axillaires.

1 Fl. rouges ou roses. 2
Fl. blanches; f. ovales lancéolées. = ♃ 4-5. *Haies, pelouses.* (Vulg. *Ortie blanche.*) — Plante astringente, vulnéraire et résolutive. . . . . L. à fl. blanches. **L. album** L.
Fl. jaunes; f. oblongues lancéolées. = ♃ 4-6. *Lieux ombragés.* (Vulg. *Ortie jaune.*) — Astringent, diurétique, vulnéraire et excitant. . . . . L. galéobdolon. **L. galeobdolon** Cr.

2 F. toutes pétiolées. 3
F. sup. sessiles et amplexicaules. = ① 2-11. *Champs cultivés.* . . . . L. à f. amplexicaules. **L. amplexicaule** L.

3 Fl. roses ou rougeâtres, médiocres. 4
Fl. grandes, d'un beau rose, à lèvre inf. bariolée de blanc. = ♃ 4-6. *Fossés, haies.* — Employé contre les squirrhes et les obstructions. . . . . L. à f. tachées. **L. maculatum** L.

4 Cor. à tube muni d'un anneau de poils en dedans. = ① 2-10. *Lieux cultivés.* (Vulg. *Pain de poulet.*) — Il sert à engraisser la volaille. . . . . L. purpurin. **L. purpureum** L.
Cor. à tube dépourvu en dedans d'un anneau de poils. = ② 4-10. *Lieux cultivés.* . . . . L. à f. incisées. **L. incisum** W.

361. MELITTIS *L.* (*Mélitte*). Anthères en croix; cal. bilabié, fortement renflé en vessie et ouvert à la maturité; fl. très-grandes, 1-3, axillaires.

F. ovales, crénelées, velues; fl. roses, mélangées de blanc. = ♃ 5-6. *Bois calcaires.* (Vulg. *Mélisse des bois.*) . . . . M. à f. de mélisse. **M. melissophyllum** L.

Herbe aromatique, apéritive et diurétique; ses f. sont vulnéraires et stimulantes.

362. SCUTELLARIA *L.* (*Scutellaire*). Cor. à lèvre sup. por-

tant 2 dents à la base; cal. à lèvre sup. portant à sa base une écaille saillante qui ferme le calice.

1 { Fl. axillaires, dépourvues de bractées membraneuses. . . . 2
Fl. en épi terminal, accompagnées de larges bractées membraneuses. = ♃ 7-8. *Rochers à la Grande-Chartreuse.* . . . . S. des Alpes. **S. Alpina** L.

2 { F. jamais hastées. 3
F. moyennes et sup. hastées. = ♃ 6-8. *Marécages.* . . . . S. à f. hastées. **S. hastifolia** L.

3 { Cor. à tube droit; cal. velu. = ♃ 6-8. *Marécages.* . . . . S. naine. **S. minor** L.
Cor. à tube arqué; cal. glabre. = ♃ 6-8. *Marécages.* (Vulg. *Toque bleue* ou *des marais*, *Tertianaire.*) S. toque. **S. galericulata** L.

La *Toque* est très-amère; elle est employée contre la fièvre tierce; de plus, elle teint en noir et est réputée vulnéraire, détersive et apéritive.

363. BRUNELLA *Tourn.* *(Brunelle).* Étam. appendiculées ou cornues; cal. bilabié, fermé après la floraison; fl. blanches ou violettes, en épis courts et très-serrés.

1 { Fl. roses, violettes ou bleues. 2
Fl. d'un blanc jaunâtre. = ♃ 6-9. *Bois, bruyères, pelouses.* . . . . B. à fl. blanchâtres. **B. alba** Pallas.

2 { Épi muni à sa base d'une paire de f. = ♃ 6-10. *Prés, pelouses.* (Vulg. *Petite consoude, Brunette, Charbonnières.*) . . . . B. commune. **B. vulgaris** Mœnch.
Epi dépourvu à sa base d'une paire de f. = ♃ 6-9. *Bois calcaires, excepté dans la Loire.* B. à grandes fl. **B. grandiflora** Mœnch.

Les *Brunelles* sont stimulantes et astringentes; elles entrent dans la composition de la thériaque, mais elles produisent peu de fourrage.

364. AJUGA *L.* *(Bugle).* Cor. paraissant unilabiée, à lèvre sup. remplacée par 2 dents.

1 { Fl. bleues ou roses; f. simplement dentées 2
Fl. jaunes, ponctuées de rouge; f. trifides. = ① 5-9. *Champs.* (Vulg. *Ivette.*). . . . . B. faux pin. **A. chamæpitys** Schreb.

2 { F. florales sup. plus courtes que les fl. 3
F. florales sup. 1 fois plus longues que les fl. = ♃ 5-7. *Belley, Miribel, Sathonay.* . . . . . B. pyramidale. **A. pyramidalis** L.

3 { Tige velue seulement sur 2 faces. = ♃ 4-6. *Prés, bois.* (Vulg. *Herbe de Saint-Laurent.*). . . . . . . B. rampante. **A. reptans** L.
Tige hérissée sur les 4 faces. = ♃ 5-7. *Lieux secs, pelouses.* . . . . B. de Genève. **A. Genevensis** L.

A l'exception de l'*Ivette*, toutes les *Bugles* sont astringentes et vulnéraires; elles peuvent se manger en salade.

365. TEUCRIUM *L.* *(Germandrée).* Cor. à lèvre sup. rempla-

cée par 2 petites dents réfléchies de côté; cal. tubuleux, à 5 dents presque égales.

1 F. dentées ou crénelées 2
F. très-entières; fl. en têtes serrées. = ♃ 6-8. *Le Bugey, le Revermont, Dessine, la Grande-Chartreuse.* . . . . G. de montagne. **T. montanum** L.
F. pennatipartites, visqueuses; fl. en glomérules axillaires. = ① 6-9. *Lieux pierreux.* . . . . G. botryde. **T. botrys** L.

2 Fl. axillaires ou en grappes. 3
Fl. en têtes serrées; plante tomenteuse blanchâtre. = ♃ 7-8. *Environs de Vienne* . . . . G. pouliot. **T. polium** L.

3 Fl. en grappes. 4
Fl. en glomérules axillaires; plante velue grisâtre. = ♃ 7-9. *Prairies des bords de la Saône et près Lyon, Crémieu, la Bresse.* (Vulg. *Chamarras.)* . . . . G. aquatique. **T. scordium** L.

4 Fl. jaunâtres, en grappes unilatérales et non feuillées. = ♃ 7-9. *Haies, bois.* (Vulg. *Sauge des bois.)* G. des bois. **T. scorodonia** L.
Fl. roses ou blanches, en grappes feuillées. = ♃ 6-9. *Lieux arides.* (Vulg. *Chênette, Thériaque d'Angleterre.)* . . . . G. petit chêne. **T. chamædrys** L.

Les *Germandrées* sont toniques, excitantes, amères et aromatiques. La *G. aquatique* s'oppose à la putréfaction; elle est usitée dans les fièvres typhoïdes, le catarrhe et l'hydropisie; elle a une odeur alliacée. La *G. petit chêne* est fréquemment employée comme fébrifuge, dans les catarrhes, les rhumatismes, le scorbut. Les sommités fleuries de la *G. des bois* sont diaphorétiques, toniques et fébrifuges.

Comme plantes intéressantes et fréquemment cultivées, on peut citer les *Labiacées* suivantes :

1° Le *Romarin (Rosmarinus officinalis)*, arbuste à f. luisantes en dessus, toujours vertes, et à fl. ordinairement bleuâtres; il sert à préparer l'*Eau de la reine de Hongrie;*

2° La *Sariette (Satureia hortensis)*, plante aromatique, à fl. rosées et corymbiformes;

3° Le *Basilic (Ocymum basilicum)*, à f. ovales, crénelées, odorantes;

4° La *Moldavie (Dracocephalum moldavica)*, à fl. bleues, à f. dentées; elle sert à fabriquer une liqueur cordiale et vulnéraire;

5° La *Mélisse (Melissa officinalis)*, surnommée *Citronnelle, Citronnade*, plante à fl. rosées, à f. ovales, crénelées, odorantes, qui est employée fréquemment en médecine.

Famille 61. — PERSONACÉES D. C.

Cal. persistant, à 4-5 div. souvent inégales; cor. irrégulière, à 4-5 lobes; 2 ou 4 étam. didynames; 1 ovaire; 1 style; fr. unique, capsulaire, s'ouvrant tantôt par 2 valves, tantôt par 2-3 trous placés au sommet; herbes de formes très-variées.

366 VERONICA *L. (Véronique).* Cor. en roue, à 4-5 div. très-profondes; cal. à 4-5 div.; 2 étam.

1 { Fl. disposées en grappes axillaires 2
Non 11

2 { Plante glabre, ou sinon à f. linéaires 3
Plante plus ou moins pubescente. 5

3 { F. élargies, ovales ou oblongues. 4
F. linéaires lancéolées. = ♃ 5-9. *La Bresse et les Dombes, environs de Lyon, Pierre-sur-Haute.* . V. à écusson. **V. scutellata** L.

4 { F. aiguës, semi-embrassantes. = ♃ 5-9. *Marais.* (Vulg. *Mouron d'eau, Petit Beccabunga.*). . . . V. mouron. **V. anagallis** L.
F. obtuses, courtement pétiolées. = ♃ 5-9. *Marais.* (Vulg. *Cresson de chien, Salade de chouette, Cressonnière.*) . . . . V. beccabongue. **V. beccabunga** L.

5 { Cal. à 5 div., la sup. très-courte 6
Cal. à 4 div. 7

6 { F. ovales lancéolées. = ♃ 5-7. *Bois, pelouses sèches.* (Vulg. *Teucriette, Germandrée bâtarde.*) . V. germandrée. **V. teucrium** L.
F. linéaires lancéolées. = ♃ 5-6. *Lyon, le Bugey, bords de la Loire.* . . . . V. couchée. **V. prostrata** L.

7 { Tige également velue tout autour. 8
Poils de la tige disposés sur 2 rangs opposés et parallèles. = ♃ 4-5. *Bois, prés.* (Vulg. *Fausse germandrée, V. des haies.*) . . . . V. petit chêne. **V. chamædrys** L.

8 { F. sessiles ou très-courtement pétiolées. 9
F. longuement pétiolées = ♃ 5-7. *Bois des montagnes.* . . . . V. de montagne. **V. montana** L.

9 { Tige peu élevée, couchée au moins à la base. 10
Tige droite, ferme, haute de 3-6 décim. = ♃ 5-7. *La Grande-Chartreuse, le Haut-Bugey et le Jura.* . . . . V. à f. d'ortie. **V. urticæfolia** L.

10 { Fl. peu nombreuses (2-5), en corymbe. = 6-7. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* . . . . V. sans feuilles. **V. aphylla** L.
Fl. nombreuses, en grappes étroites. = ♃ 5-7. *Prés, bois pierreux.* (Vulg. *Thé d'Europe.*) — Plante sudorifique; les f. peuvent remplacer le thé. . . . . V. officinale. **V. officinalis** L.

11 { Fl. en tête, corymbe, épis ou grappe terminale. 11
Fl solitaires à l'aisselle des f. 16

12 { Fl. en grappes ou épis allongés. 13
Fl. en tête, grappe ou corymbe court. 14

13 { F. pubescentes. = ♃ 6-10. *Lieux arides.* V. en épi. **V. spicata** L.
F. glabres. = ♃ 5-9. *Le Reculet, la Dôle (Ain).* . . V. à f. de nummulaire. **V. nummularioides** Lecoq et Lam.

14 { F. glabres 15
F. velues ou hérissées. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura* . . . . V. des Alpes. **V. Alpina** L.

15 { Fl. d'un rose clair. = ♃ 7-8. *Le Jura, la Grande-Chartreuse.* . . . . V. frutescente. **V. fruticulosa** L.
Fl. d'un beau bleu. = ♃ 7-8. *Hauts sommets du Jura.* . . . . V. des rochers. **V. saxatilis** Jacq.

16 { Tige ascendante ou dressée. 17
Tige étalée ou complétement rampante. 21

17 { F., au moins quelques-unes, très-découpées. 18
F. toutes simplement dentées. 19

18 { F. caulinaires moyennes pennatipartites. = ① 4-5 *Lyon, Montluel, chaîne du Forez.* . . . . V. printanière. **V. verna** L.
F. moyennes à 3-5 segments digités. = ② 3-5. *Champs.* . . . . V. à f. trilobées. **V. triphyllos** L.

19 { Fl. longuement pédonculées. 20
Fl. sessiles ou à peu près. = ① 4-5. *Lieux cultivés.* . . . . V. des champs. **V. arvensis** L.

20 { Caps. comprimée, en cœur; f. inf. peu dentées. = ① 3-5. *Le Lyonnais, le Forez, la Bresse, le Bugey.* . V. à f. de thym. **V. acinifolia** L.
Caps. ovale oblongue, renflée; f. inf. fortement dentées. = ① 3-6. *Environs de Lyon, la Bresse, Chalmazelle (Loire.)* . . . . V. précoce. **V. præcox** All.

21 { F. simplement dentées. 22
F. à 3-5 lobes. = ① 1-10. *Cultures.* . . . . V. à f. de lierre. **V. hederæfolia** L.

22 { Pédoncules plus courts ou dépassant peu les f. 23
Pédoncules sup. manifestement plus longs que les f. = ① 3-5. *Environs de Lyon, Vienne, Meximieux, Chalmazelle.* . . . . V. de Buxbaum. **V. Buxbaumii** Ten.

23 { Fl. d'un joli bleu. = ① 1-11. *Lieux cultivés.* . . . . V. des cultures. **V. polita** Fries.
Fl. d'un blanc rosé. = ① 1-11. *Le Beaujolais, le Lyonnais, le Forez.* . . . . V. agreste. **V. agrestis** L.

367. ANTIRRHINUM *L. (Muflier).* Caps. s'ouvrant par 3-5 trous; cor. personée à 2 lèvres; éperon court, arrondi en talon; f. entières, glanduleuses.

1 { Fl. grandes; cal. à div. ovales obtuses. = ♃ 6-9. *Murs.* (Vulg. *Gueule de loup, Mufle de veau.*) . . . . M. à grandes fl. **A. majus** L.
Fl. petites; cal. à div. linéaires. = ① 6-9. *Champs.* . . . . M. rubicond. **A. oruntium** L.

La *Gueule de loup* est cultivée partout et a produit, dans les jardins, une foule de variétés; les *Mufliers* sont suspects et sans usages.

368. ANARRHINUM *Desf. (Anarrhine).* Caps. s'ouvrant par 2 trous; cor. ouverte, personée, à éperon court; fl. bleuâtres, petites, en longues grappes.

F. radicales spathulées, dentées, les caulinaires digitées. = ② 6-8. *Lieux arides.* . . . A. à f. de pâquerette. **A. bellidifolium** Desf.

369. LINARIA *Tourn. (Linaire).* Caps. s'ouvrant souvent par 3-5 valves; cor. personée, à éperon saillant; f. souvent entières; tiges et racines parfois lactescentes.

1 { F. ovales, arrondies ou réniformes, pétiolées. 2
F. linéaires, sessiles. 3

2 F. réniformes, en cœur, à 5-7 lobes; fl. lilacées. = ♃ 5-10. *Le Lyonnais, Trévoux, la Grande-Chartreuse.* (Vulg. *Cymbalaire.*) — Astringente et antiscorbutique. . . . . L. cymbalaire. **L. cymbalaria** Mill.
F. inf. ovales et opposées; fl. jaunes et violettes. = ① 7-10 *Champs.* (Vulg. *Elatinée, Velvote vraie.*) . . L. élatine. **L. elatine** Mill.
F. toutes ovales arrondies et alternes; fl. jaunes et noirâtres. = ① 6-10. *Champs.* (Vulg. *Fausse velvote.*) L. bâtarde. **L. spuria** Mill

3 Fl. grandes, jaunes, à palais orangé. 4
Fl. lilacées, roses, violettes ou bleues. 5
Fl. très-petites, jaunes. = ① 7-9. *Lieux arides. Le Lyonnais, l'Ain, etc.* . . . . L. à tige simple. **L. simplex** L.

4 Tiges droites, simples. = ♃ 7-9. *Bords des chemins.* (Vulg. *Lin sauvage.*). . . . . L. commune. **L. vulgaris** Mill.
Tiges rameuses dès la base, couchées puis ascendantes. = ① 6-9. *Dessine et environs (Isère), le Bugey.* L. couchée. **L. supina** Desf.

5 Fl. bleuâtres ou violettes. 6
Fl. rosées, striées; plante glauque et glabre. = ♃ 6-9. *Lieux pierreux* . . . . L. à fl. rayées. **L. striata** D. C.
Fl. rosées; plante pubescente glanduleuse. = ① 6-10. *Cultures.* . . . . L. fluette. **L. minor** Desf.

6 Plante entièrement glabre. 7
Plante finement velue glanduleuse au sommet. = ① 7-9. *Environs de Lyon, l'Ain, bords de la Loire.* L. des champs. **L. arvensis** Desf.

7 Tiges droites; cor. à palais blanchâtre. = ① 5-9. *Environs de Lyon, Dessine, Crémieu, les Dombes.* . . . . L. de Pellicier. **L. Pelliceriana** D. C.
Tiges couchées ascendantes; cor. à palais d'un jaune orangé. = ② 6-8. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* . . . . L. des Alpes. **L. Alpina** Mill.

Les *Linaires* ont peu d'importance; la *L. commune* est diurétique, émolliente et résolutive; bouillie dans du lait, elle tue les mouches; les *Velvotes* ont été employées comme vulnéraires, détersives et astringentes.

370. SCROPHULARIA *Tourn. (Scrofulaire).* Cor. globuleuse, à 2 lèvres inégales; herbes à odeur repoussante; f. opposées; fl. d'un brun verdâtre, paniculées; tige carrée.

1 Plante glabre; fl. brunâtres ou mêlées de blanc. 2
Plante velue; fl. d'un jaune pâle. = ② 5-7. *Duerne (Rhône), Vaise, près Lyon.* . . . . S. printanière. **S. vernalis** L.

2 F. pennatiséquées 3
F. oblongues, seulement dentées en scie 4

3 Tige rameuse; cor. à lèvre sup. 3 fois plus courte que le tube. = ♃ 5-7. *Lieux arides.* (Vulg. *Rue de chien.*) — Plante vulnéraire. . . . . S. de chien. **S. canina** L.
Tige simple; cor. à lèvre sup. moitié plus longue que le tube. = ♃ 7-8. *Chaîne du Jura.* . . . . . . S. de Hoppe. **S. Hoppii** Koch.

4 Racine noueuse; tige à angles aigus, non ailés. = ♃ 6-8. *Lieux humides.* (Vulg. *Herbe aux écrouelles, Grande scrofulaire.*) . . . . S. à racine noueuse. **S. nodosa** L.

4 | Racine fibreuse ; tige à angles ailés. = ♃ 6-8. *Marécages.* (Vulg. *Bétoine d'eau.)* . . . . S. aquatique. **S. aquatica** L.

Ces plantes sont plus ou moins vénéneuses ; on les a beaucoup employées contre les scrofules et les affections vermineuses. La racine de la *S. noueuse* était surtout usitée contre les écrouelles ; ses graines sont vermifuges et ses f. sont encore très-efficaces pour panser les plaies.

371. GRATIOLA *L. (Gratiole).* Caps. s'ouvrant par 2 valves ; cal. à 2 bractées linéaires ; cor. tubuleuse, personée ; plante glabre, souvent étalée, à souche traçante.

F. dentées, sessiles, lancéolées ; fl. axillaires, d'un blanc rosé, à tube jaunâtre. = ♃ 6-9. *Lieux marécageux.* (Vulg. *Séné des prés*, *Herbe au pauvre homme.)*. . . . G. officinale. **G. officinalis** L.

C'est un purgatif violent et très-irritant, qui ne doit être employé qu'avec prudence.

372. LIMOSELLA *L. (Limoselle).* Cor. campanulée à 3 lobes égaux ; petite plante radicante, émettant de distance en distance des f. et des fl. radicales.

F. elliptiques, pétiolées ; fl. blanches, petites, solitaires. = ① 6-9. *Marais de la Saône, du Forez, de la Bresse, etc.*
. . . . L. aquatique. **L. aquatica** L.

Obs. — La *Lindernia pyxidaria L.* est indiquée en Dombes et sur les bords de la Saône ; c'est une petite plante très-rare, à tige carrée, rameuse dès la base, à f. ovales et à fl. blanches, solitaires et axillaires.

373. ERINUS *L. (Erine).* Cor. tubuleuse à limbe presque plan et égal ; petite plante venant en touffes, à fl. en corymbes terminaux.

F. spathulées, dentées au sommet ; fl. d'un beau rose. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Jura et le Haut-Bugey.*
. . . . E. des Alpes. **E. Alpinus** L.

374. DIGITALIS *Tourn. (Digitale).* Cor. à 4 lobes inégaux, en tube à la base, puis renflée-campanulée ; f. oblongues ; fl. grandes, en longues grappes terminales.

1 | Fl. rouges ou roses. 2
| Fl. blanchâtres ou jaunâtres. 3

2 | Fl. rouges ; cor. très-grande, glabre en dehors. = ② 6-8. *Montagnes granitiques.* (Vulg. *Gant de Notre-Dame.)*
. . . . D. pourprée. **D. purpurea** L.
| Fl. d'un rouge jaunâtre ; cor. tubuleuse, velue en dehors. = ② 6-7. *Pelussin, Terrenoire (Loire).*
. . . . D. rougeâtre. **D. purpurascens** Roth.

3 | F. et cor. velues. = ♃ 6-8. *Rocailles des montagnes.*
. . . . D. à grandes fl. **D. grandiflora** Lamk.

3 | F. et cor. glabres. = ② 6-8. *Bois et rochers calcaires.*
. . . . D. à petites fl. **D. parviflora** Lamk.

On cultive les *Digitales* comme ornement. Ce sont des plantes vénéneuses, stimulantes, diurétiques et sudorifiques; on les a employées comme purgatives; elles agissent fortement sur le système nerveux et rendent service dans l'épilepsie et contre les contractions du cœur.

375. TOZZIA *L. (Tozzie).* Cor. campanulée tubuleuse, à 5 div. presque égales; plantes cassantes, d'un vert tendre; f. un peu charnues, ovales.

Fl. axillaires, d'un beau jaune, ponctuées de brun.= ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* . . . T. des Alpes. **T. Alpina** L.

376. MELAMPYRUM *Tourn. (Mélampyre).* Cor. bilabiée, a bords repliés en dedans; plantes noircissant par la dessication, à f. opposées, à fl. bractéolées.

1 | Fl. unilatérales. 2
| Non. 4

2 | Bractées vertes. 3
| Bractées violettes, rarement blanches.= ① 7-8. *Le Bugey, la Grande-Chartreuse.* . . . . M. des bois. **M. nemorosum** L.

3 | Bractées entières.=① 7-8. *Mont Pilat, Pierre-sur-Haute, la Grande-Chartreuse, le Jura.* . . . . . M. des forêts. **M. silvaticum** L.
| Bractées incisées pennatifides à la base. = ① 6-7. *Prés, bois.* (Vulg. *Cochelet.)* . . . . M. des prés. **M. pratense** L.

4 | Épi quadrangulaire; bractées imbriquées sur 4 rangs serrés. = ① 6-8. *Le Lyonnais, la Bresse, le Forez.* M. à crêtes. **M. cristatum** L.
| Épi cylindrique; non. = ① 6-7. *Dessine, le Lyonnais et le Beaujolais.* (Vulg. *Rougeotte, Blé rouge* ou *Froment de vache.)* — Les graines sont alimentaires. . . M. des champs. **M. arvense** L.

377. PEDICULARIS *Tourn. (Pédiculaire).* Cal. renflé, à 5 dents; herbes noircissant par la dessication, à f. très-découpées; fl. en épi bractéolé.

1 | Fl. roses ou blanches 2
| Fl. d'un blanc jaunâtre.= ♃ 7-8. *Le Reculet, la Grande-Chartreuse, Pierre-sur-Haute?* . . . . P. feuillée. **P. foliosa** L.

2 | Casque muni de 2 petites dents. 3
| Cor. à casque à bec tronqué, dépourvu de dents à la base. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse.* . . . . . P. arquée. **P. gyroflexa** Vill.

3 | Tiges simples, les latérales couchées. = ♃ 4-6. *Bois humides.* (Vulg. *Herbe aux poux.)* Vulnéraire et détersive ainsi que la suivante.
. . . . P. des forêts. **P. silvatica** L.
| Tiges toutes droites, rameuses. = ② et ♃. *Lyon, le Beaujolais, la Bresse, le Forez.* (Vulg. *Tartarie rouge.)*
. . . . P. des marais. **P. palustris** L.

378. RHINANTHUS *L. (Rhinanthe).* Graines ailées sur les bords; cal. fortement vésiculeux, persistant; plante noircissant, à f. opposées, dentées; fl. jaunes, en épi.

1 { Cal. glabre ou à peu près. 2
Cal. hérissé. = ① 5-7. *Champs.* . . . . R. velu. **R. hirsuta** Lamk.

2 { Bractées pâles, décolorées; fl. grandes. = ① 5-7. *Lieux humides.* (Vulg. *Cocrète.*) . . . . R. glabre. **R. glabra** Lamk.
Bractées vertes; fl. petites. = ① 6-7. *La Grande-Chartreuse, Pierre-sur-Haute, chaîne du Jura.* . . R. à petites fl. **R. minor** Ehrh.

Ces plantes nuisent aux prairies.

379. BARTSIA *L. (Bartsie).* Graines à côtes dorsales ailées; anthères velues; herbes velues, noircissant beaucoup par la dessication.

F. ovales, dentées; cal. noirâtre; fl. violacées, en épi. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, le Reculet (Ain).* B. des Alpes. **B. Alpina** L.

380. EUPHRASIA *Tourn. (Euphraise).* Graines striées; cor. bilabiée; anthères apiculées; herbes noircissant souvent; fl. en épis ou grappes.

1 { Fl. jaunes. 2
Fl. violettes, blanches, lilacées ou rougeâtres. 3

2 { F. linéaires lancéolées, à peu près entières. = ① 8-9. *Bois calcaires, pelouses du Lyonnais et de l'Ain.* . E. à fl. jaunes. **E. lutea** L.
F. ovales, dentées. = ① 7-8. *La Grande-Chartreuse, le Jura, le Forez.* . . . . E. naine. **E. minima** Schl.

3 { Fl. rougeâtres, en grappes unilatérales. 4
Fl. lilacées, à gorge jaune et striées, non unilatérales. 5

4 { Bractées plus longues que les fl.; f. un peu élargies à la base. = ① 5-7. *Cultures.* . . . . E. printanière. **E. verna** Bell.
Bractées plus courtes que les fl.; f. atténuées à la base. = ① 8-10. *Cultures.* . . . . E. tardive. **E. serotina** Lamk.

5 { Cal. non glanduleux. 6
Cal. glanduleux. = ① 6-10. *Bruyères, bois, prés.* (Vulg. *Luminet, Brise lunette.*) . . . . E. officinale. **E. officinalis** L.

6 { Cor. assez petite, à lobes inf. courts. = ① 6-9. *Bruyères, prés.* . . . . E. des bois. **E. nemerosa** Pers.
Cor. grande, à lobes inf. allongés, étalés; fl. très-belles, rayées de violet, à tube jaunâtre en dessous, d'un blanc rosé en dessus; gorge d'un joli jaune; f. ovales, à dents profondes; sétacées; rameaux nombreux, noirâtres, pubescents, très-florifères, dressés; floraison tardive (fin août-octobre). = ① *Rhône : Arnas, prés et bruyères du Tholeyron, vers l'étang de la Barmondière.* . . . . E. du Tholeyron. **E. Tholeyroniana** N. mss.

Cette espèce paraît voisine de l'*E. ramosissima* Reuter.

Ces plantes sont sans importance; l'*E. officinale* a été renommée comme céphalique, astringente et très-bonne dans les maladies des yeux.

Aux *Personacées* appartiennent les plantes suivantes qui sont souvent cultivées comme ornement :

1° Les *Pentstémon* à fl. très-variées et semblables à celles des Digitales ;
2° Le *Paulownia imperialis*, grand arbre, à fl. violettes, paniculées, à f. amples, ovales en cœur ;
3° Les *Calcéolaires*, herbes ou arbrisseaux velus, à fl. très-variées et très-belles ;
4° Les *Véronique d'Anderson* et *de Lindley*, arbrisseaux à f. persistantes, d'un beau vert luisant, glabre, à fl. bleues, blanches ou roses, en épis, et qui fleurissent une grande partie de l'année.

L'*Acanthe*, si connue, à f. très-amples et à fl. en gros épis épineux, le *Bignonia catalpa* (Vulg. *Catalpa*), à f. ovales, entières et à fl. blanches, le *Jasmin de Virginie (B. radicans)* et le *B. grandiflora*, arbrisseaux grimpants, à f. pennées et à grandes fl. rouges, ornent souvent les jardins et les parterres ; ils sont voisins des *Personacées*.

Famille 62. — LENTIBULARIACÉES Rich.

Cal. libre, à 2-5 div., bilabié ; cor. bilabiée, personée, à tube court, éperonné à la base ; 2 étam. insérées à la base de la cor. ; style simple, court, à stigm. bilobé ; fr. capsulaire, uniloculaire et polysperme ; herbes grêles, venant dans l'eau ou dans les lieux humides ; f. radicales, entières et charnues, ou sinon submergées, finement découpées et munies de vésicules.

381. PINGUICULA *Tourn. (Grassette)*. Herbes non plongées dans l'eau, à tiges uniflores ; f. entières, toutes radicales, d'apparence huileuse.

1 { Fl. bleues, violettes ou roses. 2
Fl. blanchâtres, à gorge jaune. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, le Reculet (Ain)*. . . . . G. des Alpes. **P. Alpina** L.

2 { Éperon égalant presque le reste de la cor. = ♃ 6-7. *Pierre-sur-Haute, chaîne du Jura*. . G. à grandes fl. **P. grandiflora** Lamk.
Éperon beaucoup plus court que le reste de la cor. = ♃ 5-7. *Pierre-sur-Haute, le Haut-Bugey et le Jura*. (Vulg. *Langue d'oie, Herbe grasse ou huileuse*.). . . . . . G. commune. **P. vulgaris** L.

Ces jolies plantes sont émétiques, purgatives et vulnéraires ; elles caillent le lait.

382. UTRICULARIA *L. (Utriculaire)*. Herbes flottantes dans l'eau ; fl. en grappes, jaunes ; f. à div. capillaires et munies de vésicules.

1 { Gorge de la cor. à palais renflé ; éperon conique et allongé. = ♃ 6-8. *Marais. Le Lyonnais, la Saône, les Dombes, etc.* . . . . U. commune. **U. vulgaris** L.
Gorge de la cor. à palais plan ; éperon très-court, ressemblant à une bosse. = ♃ 7-8. *Dessine et Vaux-en-Velin, près Lyon, Belley*. . . . . U. à petites fl. **U. minor** L.

Famille 63. — OROBANCHACÉES Juss.

Cal. libre, persistant, à 4-5 sép. soudés à la base, ou à 2 div. bifides ; cor. bilabiée, irrégulière, à lèvre inf. trilobée ; 4 étam. didynames sur le tube de la cor.; 1 style, à stigm. bilobé ; caps. uniloculaire, s'ouvrant par 2 valves, polyspermes ; herbes parasites, jamais vertes, s'implantant sur les racines d'autres plantes ; tige dépourvue de f. et munie d'écailles alternes.

383. OROBANCHE *L.* *(Orobanche)*. Cor. se coupant circulairement en dessus de sa base quand elle tombe ; fl. en épi terminal et bractéolé.

1 { Cal. muni d'une seule bractée 2
Cal. accompagné de 3 bractées. 14

2 { Étam. à filets glabres à la base. 3
Étam. à filets plus ou moins velus 4

3 { Cal. à sép. entiers. = ♃ 5-7. *Sur le Genêt-balai.*
. . . . O. rare. **O. rapum** Thuill.
Cal. à sép. bifides. = ♃ 6-8. *Sur le Lierre. Lyon, Crémieu, etc.*
. . . . O. du lierre. **O. hederæ** Vauch.

4 { Étam. à filets faiblement velus à la base. 5
Étam. à filets fortement hérissés à la base. 11

5 { Stigm. jaune 6
Stigm. d'une autre couleur 7

6 { Étam. insérées vers le fond de la cor. = ♃ 7-8. *Couzon, le Beaujolais (Rhône).* . . . . O. unicolor. **O. unicolor** Bor.
Étam. insérées un peu au-dessous du milieu de la cor. = ♃ 6-7. *Environs de Lyon, Gex, sur le Colombier.*
. . . . O. du peucédan. **O. cervariæ** Suard.

7 { Stigm. rosé ou d'un violet clair. 8
Stigm. noir ou d'un rouge foncé 9

8 { Fl. roses ou violettes ou striées de lilas. = ♃ 6-7. *Le Beaujolais, Montmerle, Vienne, les Salles (Loire).*
. . . . O. du panicaut. **O. eryngii** Vauch.
Fl. blanches, striées de bleu. = ♃ 6. *Sur les Papilionacées. Oullins (Rhône), Saône-et-Loire, le Haut-Beaujolais.*
. . . . O. élégante. **O. speciosa** D. C.

9 { Étam. insérées près de la base de la cor. 10
Étam. insérées vers le tiers inf. de la cor. = ♃ 6-7. *Sur les Trèfles.*
. . . . O. mineure. **O. minor** Sutton.

10 { Fl. peu nombreuses, en épi court et lâche. = ♃ 6-7. *Sur le Serpolet et autres Labiacées.* . . . O. du serpolet. **O. epythimum** D. C.
Fl. nombreuses, en épi allongé et serré. = ♃ 7-8. *Chaîne du Jura.*
. . . . O. de la scabieuse. **O. scabiosæ** Koch.

11 { Non 12
Cor. d'un rouge de sang à l'intérieur. = ♃ 5-6. *Sur les Papilionacées.*
. . . . O. sanglante. **O. cruenta** Bert.

12 { Étam. à filets velus seulement dans leur moitié inf. 13
Étam. à filets entièrement velus. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* . . . O. du laser. **O. laserpitii-sileris** Reuter.

13 { Stigm. jaune ou jaunâtre. = ♃ 5-6. *Sur les Luzernes.* . . . . O. de la luzerne. **O. medicaginis** Duby.
Stigm. d'un rouge foncé ; sép. bilobés. = ♃ 6-7. *La Pape, le Bugey.* . . . . O. de la germandrée. **O. teucrii** Hollandre.
Stigm. d'un rouge foncé ; sép. entiers. = ♃ 5-7. *Sur les Gaillets.* . . . . O. du gaillet. **O. galii** Duby.

14 { Fl. d'un blanc jaunâtre ; tige rameuse. = ♃ 5-7. *Sur le Chanvre.* . . . . O. rameuse. **O. ramosa** L.
Fl. d'un bleu violacé ; tige simple. = ♃ 6-7. *Villefranche, environs de Lyon.* . . . . O. des sables. **O. arenaria** Borkh.

Les *Orobanches* sont des plantes parasites qui font souvent de grands ravages dans les cultures ; elles sont amères, astringentes, toniques et vulnéraires ; les fl. sont antispasmodiques ; on peut les manger en guise d'asperges.

384. LATHRÆA *L. (Lathrée).* Cor. tombant avec sa base entière; herbes blanchâtres, noircissant, à tige et racine à écailles imbriquées.

Fl. en grappe unilatérale, d'un blanc rosé. = ♃ 3-4. *Sur les racines des arbres. Lyon, Vienne, Nantua, etc.* . . . . L. écailleuse. **L. squamaria** L.

Cette plante a été recommandée contre l'épilepsie.

Famille 64. — PLOMBAGINACÉES Juss.

Cal. tubuleux, persistant, scarieux, à 5 lobes; 5 pét. réguliers, libres, ou soudés en anneau à la base ; 5 étam. opposées aux pét. et aux lobes de la cor.; ovaire simple, à 5 styles ; caps. monosperme, recouverte par le cal.; herbes à f. simples, très-entières.

385. ARMERIA *Willd. (Armérie).* Caractères de la famille ; f. toutes radicales ; fl. réunies en tête terminale, entourées d'un inv. membraneux.

F. linéaires lancéolées ; tige allongée, simple, à 1 seul capitule ; fl. roses. = ♃ 6-9. *Lieux sablonneux.* . . . . A. à f. de plantain. **A. plantaginea** W.

Cette plante est vulnéraire et bonne contre la dyssenterie. — On cultive dans les jardins l'*A. vulgaris* (vulg. *Gazon d'Espagne* ou *d'Olympe)*, à f. linéaires, ainsi que plusieurs *Plumbago* ou *Dentelaires*, types de la famille. — Près des *Plombaginacées* se trouve une famille intéressante, *les Nyctaginacées*, qui renferme la *Belle de nuit (Nyctago jalapa* et *longiflora)*, belle plante à f. ovales en cœur, à fl. régulières, à 5 lobes, tubuleuses, rouges, jaunes, violettes, etc., et qui fait un bel effet dans les jardins.

Famille 65. — PLANTAGINACÉES D. C.

Cal. à 4 sép. persistants; cor. monopétale, scarieuse, persistante, régulière, à 4 div ; 4 étam. saillantes, alternes avec les div. de la cor.; style filiforme; 1 stigm.; caps. monosperme et indéhiscente, ou à 2-4 loges polyspermes, s'ouvrant en boîte à savonnette, entourée par le cal. et surmontée par la cor.; herbes à f. simples, souvent toutes radicales, à fl. petites, verdâtres, en épis, accompagnées d'une bractée.

386. PLANTAGO *L. (Plantain).* Caps. à 2-4 loges, s'ouvrant horizontalement ; fl. toutes complètes.

1 { Tige rameuse et feuillée 2
{ Tige simple ; f. toutes radicales. 3

2 { Épi d'un brun rougeâtre, segments intérieurs du cal. ovales. = ♃ 5-7. *Lieux arides.* (Vulg. *Œil de chien.*) P. de chiens. **P. cynops** L.
{ Épi blanchâtre; segments intérieurs du cal. spathulés. = ① 6-9. *Sables.* (Vulg. *Pucière, Herbe aux puces.*) . . . . P. des sables. **P. arenaria** W. et K.

3 { F. linéaires. 4
{ F. ovales lancéolées ou oblongues. 6

4 { Cal. à lobes ciliés membraneux. 5
{ Cal. à lobes glabres, non membraneux sur le dos.=♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* . . . P. des Alpes. **P. Alpina** L.

5 { F. triangulaires ou carénées. = ♃ 5-7. *Terrains granitiques du Rhône et de la Loire* . . P. à f. carénées. **P. carinata** Schrad.
{ F. planes, munies de 3 nervures. = ♃ 7-8. *Iles et bords du Rhône.* . . . . P. à racine serpentante. **P. serpentina** Lamk.

6 { F. oblongues lancéolées, ou lancéolées linéaires. 7
{ F. ovales oblongues, ou largement elliptiques 8

7 { Bractées ovales acuminées ; tige ordinairement élancée. = ♃ 4-10. *Prés, pelouses.* (Vulg. *Bonne femme, Herbe à 5 coutures.*) . . . . P. à f. lancéolées. **P. lanceolata** L.
{ Bractées très-obtuses, brusquement aristées ; tige naine ; graines ridées. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* . . . . P. de montagne. **P. montana** Lamk.

8 { Plante très-velue ; tige arquée; épis courts 9
{ Plante presque glabre ; tige droite, à épis allongés. 10

9 { Tige ne dépassant pas les f. = ♃ 6-8. *Iles du Rhône, à Lyon, Lavore.* . . . . P. nain. **P. minima** D. C.
{ Tige dépassant plus ou moins les f. = ♃ 6-10. *Champs.* . . . . P. intermédiaire. **P. intermedia** Gilibert.

10 { F. pubescentes ; caps. à 2 graines. = ♃ 5-10. *Prés, pelouses.* (Vulg. *Plantain blanc, Langue d'agneau.*) . . P. moyen. **P. media** L.
{ F. presque glabres ; caps. à 8 graines. = ♃ 5-10. *Prés, pelouses.* (Vulg. *Grand Plantain.*). . . . . P. élevé. **P. major** L.

Les Plantains sont amers, astringents et nutritifs ; leurs graines sont

recherchées des oiseaux ; leurs f. sont émollientes, vulnéraires, et prises en décoction, elles sont bonnes pour les yeux.

387. LITTORELLA *L. (Littorelle).* Fl. monoïques, les étam. en haut et les carp. à la base de l'épi ; caps. monosperme ; f. toutes radicales ; étam. très-saillantes.

F. lancéolées linéaires ; fl. blanchâtres. = ♃ 6-8. *Marais.* (Vulg. *Plantain de moine.) Le Forez, la Bresse et les Dombes.*
. . . . L. des marais. **L. lacustris** L.

Sous-Classe 4. — MONOCHLAMYDÉES

Périgone ou *périanthe* simple, c'est-à-dire dont le cal. et la cor. ne forment qu'une seule enveloppe souvent herbacée.

Famille 66. — AMARANTHACÉES Juss.

Périgone libre, persistant, à 3-5 div. régulières ; fl. monoïques ; 3-5 étam. hypogynes, libres ou monadelphes, opposées aux sép.; 2-3 styles libres ou soudés à la base ; 2-3 stigm. peu apparents ; fr. capsulaire, ordinairement monosperme, tantôt indéhiscent *(utricule)*, tantôt s'ouvrant comme une boîte à savonnette : herbes annuelles, à fl. verdâtres, en glomérules, à f. alternes, simples ; stipules nulles.

388. AMARANTHUS *L. (Amaranthe).* Fl. en glomérules spiciformes ; f. oblongues ou ovales, longuement pétiolées, entières.

1 { 3 étam.; périanthe à 3 sép. 2
5 étam. et 5 sép. = ① 7-9. *Champs.*
. . . . A. à tige recourbée. **A. retroflexus** L.

2 { Tige grosse, droite et ferme. 3
Tige grêle, couchée étalée, velue. = ① 7-10. *Lyon, Trévoux.*
. . . . A. couchée. **A. deflexus** L.

3 { Caps. déhiscente, s'ouvrant horizontalement ; plante verdâtre. = ① 7-10. *Lieux cultivés.* . . . . A. verte. **A. viridis** L.
Caps. indéhiscente, se déchirant au sommet ; plante rougeâtre. = ① 7-9. *Lieux cultivés.* — Les f. sont émollientes et comestibles.
. . . . A. blette. **A. blitum** L.

Parmi les *Amaranthes* étrangères, qu'on cultive comme ornement, l'*A. queue de renard (A. caudatus)*, à longues panicules rouges et pendantes et à f. vertes ; l'*A. sanguine (A. sanguineus)*, à f. rouges et à fl. en panicules droites ; l'*A. tricolore*, à f. panachées de jaune, de rouge et de vert, méritent d'être citées.

389. POLYCNEMUM *L. (Polycnème).* Fl. blanchâtres, solitai-

res, sessiles et axillaires; tiges couchées, à f. linéaires-subulées, piquantes et imbriquées.

1 { Bractées dépassant les sép. = ① 7-9. *Lieux arides.* . . . . P. des champs. **P. arvense** L.
Bractées égalant à peine les sép. = ① 7-9. *Lieux arides.* . . . . P. verruqueux. **P. verrucosum** Lang.

A cette famille appartiennent : la *Crête de coq (Celosia cristata)*, à f. oblongues, à fl. rouges, violettes, etc., disposées en crête ondulée ; et l'*Immortelle violette (Gomphrena globosa)*, à f. velues, à fl. d'un rouge violet, carnées, blanches, etc., disposées en têtes terminales et globuleuses; plantes très-cultivées dans les parterres.

Famille 67. — CHÉNOPODIACÉES D. C.

Périgone persistant, libre ou adhérent à l'ovaire, à 3-5 div.; fl. régulières, complètes, monoïques ou dioïques; 2-5 étam. insérées sur un disque à la base des sép.; 2-3 styles, à 2-3 stigm. peu apparents; fr. uniloculaire, monosperme et indéhiscent ; herbes à tige parfois articulée; f. planes ou cylindriques, non stipulées; fl. en glomérules ou solitaires, petites, verdâtres ou blanchâtres.

390. ATRIPLEX *L. (Arroche).* Fl. monoïques, en glomérules spiciformes ; f. planes, souvent farineuses.

1 { F. inf. et moyennes triangulaires hastées, dentées. = ① 7-10. *Lieux cultivés.* — Donne de la soude ; f. émollientes, ainsi que l'espèce suivante . . . . A. étalée. **A. patula** L.
F. la plupart lancéolées et entières. = ① 7-10. *Lieux cultivés.* . . . . A. à f. étroites. **A. angustifolia** Smith.

L'*A. hortensis* (vulg. *Arroche épinard, Belle-dame, Follette)*, à fr. ailés, à f. grandes et hastées, est cultivée pour l'usage de la cuisine.

391. CHENOPODIUM *L. (Ansérine).* Graines lenticulaires, la plupart placées horizontalement; fl. complètes, en grappes; f. planes, souvent farineuses.

1 { F. toutes très-entières. 2
F. au moins quelques-unes, dentées, lobées ou incisées. . . . 3

2 { F. vertes; plante inodore. = ① 7-10. *Lieux humides.* — Les poissons l'aiment beaucoup. . . . . A. à graines. **C. polyspermum** L.
F. farineuses; plante à odeur infecte. = ① 6-10. *Lieux sablonneux.* (Vulg. *Herbe de bouc.)* — Plante nuisible aux animaux. . . . . A. vulvaire. **C. vulvaria** L.

3 { F. anguleuses, lobées ou dentées. 4
F. pennatifides; plante velue et aromatique. = ① 7-8. *Lyon, Vienne.* (Vulg. *Piment botris.).* . . . . A. botryde. **C. botrys** L.

4 { Non. 5
F. échancrées en cœur à la base. = ① 7-9. *Voisinage des habitations.* . . . . A. hybride. **C. hybridum** L.

5 { F. fortement farineuses en dessous. 6
F. peu ou point farineuses en dessous. 7

6 { F. sup. lancéolées linéaires et très-entières. = ① 7-9. *Champs.* (Vulg. *Herbe aux voyageurs.*) . . . . A. blanche. **C. album** L.
Non. = ① 7-9. *Champs.* (Vulg. *Patte d'oie*). A. verte. **C. viride** L.

7 { Non. = ① 7-11. *Murs, décombres.* (Vulg. *Patte d'oie des murs.*) . . . . A. des murs. **C. murale** L.
F. inf. hastées. = ① 7-8. *Bords du Rhône à Lyon.* . . . . A. à f. de figuier. **C. ficifolium** Sm.

Ces plantes sont généralement diurétiques, sédatives, rafraîchissantes et efficaces contre les hémorrhoïdes.

392. BLITUM *Tourn.* *(Blite).* Graines la plupart placées verticalement ; fr. souvent rouge et charnu comme une fraise ; f. triangulaires, dentées.

1 { F. très-entières ; styles allongés ; périanthe herbacé. = ♃ 6-9. *Voisinage des habitations.* (Vulg. *Epinard sauvage.*) . . . . B. bon Henri. **B. bonus Henricus** C. A. M.
F. sinuées dentées ; styles très-courts ; périanthe devenant rougeâtre. = ② 7-9. *Le Forez, environs de Lyon.* (Vulg. *Patte d'oie rouge.*) . . . . B. rougeâtre. **B. rubrum** Rchb.

Les *B. virgatum* (vulg. *Épinard fraisé*) et *B. capitatum* (*Arroche-fraise*), sont cultivés dans les jardins pour leurs fruits rouges, semblables à une fraise et comestibles.

393. CORISPERMUM *L.* *(Corisperme).* Périgone à 1-3 sép. scarieux ; caps. ailée ; fl. axillaires, verdâtres, en épis serrés.

F. linéaires, glaucescentes. souvent rougeâtres. = ① 8-9. *Sables du Rhône à Irigny et à Feyzin.* . . . . C. à f. d'hyssope. **C. hyssopifolium** L.

394. SALSOLA *L.* *(Soude).* 5 sép. à dos scarieux, f. charnues, linéaires-subulées, piquantes ; tige couchée. puis dressée.

Fl. verdâtres, axillaires, solitaires, à bractées épineuses. = ① 8-9. *Bords du Rhône.* — Donne de la soude par incinération. S. épineuse. **S. kali** L.

Obs. — Cette famille renferme les plantes suivantes, importantes par leurs usages :

1° La *Betterave (Beta rapacea)*, cultivée en grand ;

2° La *Blette, Poirée* ou *Carde (B. hortensis)*, à côte médiane des f. blanche, large et alimentaire ;

3° L'*Epinard (Spinacia oleracea)*, cultivé partout ;

4° Le *Thé du Mexique (Chenopodium ambrosioides)*, à odeur suave ; plante cordiale, antispasmodique, dont les f. remplacent le thé.

Comme ornement, on cultive souvent le *Phytolacca decandra* (vulg. *Raisin d'Amérique)*, à fruits d'un noir luisant, à fl. rosées. en grappes : il est vénéneux.

Famille 68. — POLYGONACÉES Juss.

Périgone persistant, à 3-6 lobes libres ou soudés, égaux ou inégaux, parfois bisériés; 4-10 étam. insérées à la base du périgone: 2-3 styles libres ou soudés inférieurement, quelquefois réduits à de simples stigm.; fr. monosperme et indéhiscent, plus ou moins recouvert par le périgone persistant, à 2-3 angles; herbes à f. alternes, simples, à stipules en gaîne et à limbe roulé sur ses bords avant son développement; fl. petites, verdâtres, roses ou blanches, en épis ou en grappes.

395. RUMEX *L. (Patience).* 6 étam.; stigm. en pinceau; périgone à 6 div., dont les 3 intérieures conniventes et plus grandes; fl. verdâtres, en grappe ou panicule. (Cariot, *loc. cit.*)

1 { F. hastées ou sagittées, à saveur acide. 2
Non. 9

2 { F. plus ou moins glauques (groupe du *R. scutatus*) 3
F. bien vertes. 4

3 { Plante glauque; f. ovales elliptiques, atténuées du haut. = ② 6-8. *Rochers.* (Vulg. *Petite vinette, oseille-ronde.*) — Plante antiscorbutique et alimentaire. . . . P. à f. en bouclier. **R. scutatus** L.
Plante très-glauque blanchâtre; tige feuillée, grosse; f. ovales, arrondies subrétrécies du haut et obtusiuscules, à oreillettes triangulaires lancéolées, horizontales; pét. étroitement bordés de blanc; fr. avortés. = ② 6-8. *Rhône : rochers à Montmelas.*
. . . . P. du Beaujolais. **R. Bellojocensis** N. mss.
Plante un peu glaucescente, presque verte; tige peu ou point feuillée; f. obovales, rétrécies du haut, puis arrondies, à oreillettes lancéolées et défléchies; pét. largement bordés de blanc; fr. n'avortant pas. = ② 6-8. *Rhône: Ville-sur-Jarnioux.*
. . . . P. presque verte. **R. subvirescens** N. mss.

4 { Non. 5
F. à oreillettes recourbées en dessous. = ♃ 4-9. *Champs, pelouses.* (Vulg. *Vinette, Oseille de brebis.*) — Alimentaire; elle donne le sel d'oseille. . . . . P. petite oseille. **R. acetosella** L.

5 { F. à oreillettes divergentes (groupe du *R. montanus*). 6
F. à oreillettes parallèles au pétiole. = ♃ 5-6. *Prés, bois.* (Vulg. *Oseille.*) . . . . P. oseille. **R. acetosa** L.

6 { F. à oreillettes plus ou moins aiguës. 7
F. à oreilles manifestement obtuses. = ♃ 6-8. *Chaîne du Jura, le mont Pilat, Pierre-sur-Haute.* P. de montagne. **R. montanus** Desf.

7 { F. toutes oblongues lancéolées. 8
F. inf. ovales obtusiuscules, les sup. obovales oblongues et acuminées, grandes; oreillettes très-courtes, peu marquées, ovales subaiguës; fl. en grappes interrompues, grêles; fr. rétréci aigu du haut, élargi à la base, non émarginé, ni de côté, ni au sommet, à ailes verdâtres. = ♃ 6-7. *Loire : le mont Pilat.*
. . . . P. à f. diverses. **R. dimorphophyllus** N. mss.

8 F. à oreillettes ovales acutiuscules ; fl. en grappes axillaires ; fr. arrondis obtus, non ou à peine échancrés du haut, très-émarginés au milieu de chaque côté, à ailes d'un rose frais. = ♃ 6-7. *Prairies du Haut-Bugey.* P. à fr. biémarginés. **R. biemarginatus** N. mss.
F. d'un vert pâle, à oreillettes obtusiuscules, marquées : fl. non axillaires, toutes terminales ; fr. elliptiques, arrondis et égaux aux deux extrémités, à ailes d'un rose pâle. = ♃ 6-7. *Loire : prairies au mont Pilat, Bovinant.* . . P. du mont Pilat. **R. Pilatensis** N. mss.

9 Segments intérieurs du périgone entiers ou à peine dentés à la base. 10
Segments intérieurs fortement dentés à la base. 21

10 Segments intérieurs dépourvus de tubercule sur le dos. . . . 11
Segments intérieurs tous tuberculeux. 12

11 F. ovales lancéolées. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* (Vulg. *Rapontic, Rhubarbe des moines.*)
. . . . P. des Alpes. **R. Alpinus** L.
F. très-largement oblongues, rétrécies arrondies du haut, élargies à la base et brusquement mais peu atténuées tronquées sur le pét., entières, très-ondulées sur les bords, larges de 7-9 centim., longues de 15-17. centim., les radicales en cœur arrondi ; fl. en panicule oblongue, multiflore, non feuillée. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse.*
. . . . P. de l'Isère. **R. Iseriensis** N. mss.

12 Périgone à segments intérieurs ovales 13
Segments intérieurs oblongs. 17

13 F. fortement crispées ondulées sur les bords. 13
F. peu ou point ondulées sur les bords. 15

14 Grappes fructifères très-compactes à la maturité. = ♃ 6-9. *Lieux humides.* (Vulg. *Parelle crépue* ou *sauvage.*)
. . . . P. à f. crépues. **R. crispus** L.
Grappes fructifères lâches et interrompues à la maturité ; rameaux dressés et rapprochés de l'axe, les floraux feuillés jusqu'au sommet ; f. très-grandes, oblongues lancéolées, arrondies cordées et parfois émarginées à la base, entières, crispées ondulées ; fr. arrondis du haut et échancrés ; sép. très-obtus au sommet. = ♃ 6-8. *Environs de Lyon* . . . . . P. à f. ondulées. **R. chymophyllus** N. mss.

15 F. insensiblement ou peu atténuées à la base. 16
F. fortement rétrécies atténuées à la base. = ♃ 7-8. *Bords des eaux.* (Vulg. *Grande Patience des eaux, Parelle des marais.*)
. . . . P. des rivières. **R. hydrolapathum** Huds.

16 Tige peu striée, à rameaux dressés et rapprochés de l'axe ; f. atténuées subarrondies à la base, finement crénelées ; glomérules floraux devenant contigus à la maturité et formant des épis très-denses. = ♃ 7-8. *Yvour (Rhône), Dessine (Isère).*
. . . . P. lyonnaise. **R. lugdunensis** N. mss.
Tige fortement cannelée, à rameaux écartés et étalés dressés ; f. insensiblement rétrécies à la base, entières ; glomérules floraux restant écartés à la maturité et formant des épis lâches et interrompus. = ♃ 7-8. *Ain : entre Balan et Saint-Maurice.*
. . . . P. de Chabert. **R. Chaberti** N. mss.

17 Tige à rameaux droits (groupe du *R. nemorosus*). 18
Tige à rameaux divergents. = ♃ 6-8. *Lieux humides.*
. . . . P. à fr. agglomérés. **R. conglomeratus** Murr.

18 F. manifestement arrondies en cœur à la base 19
F. rétrécies arrondies non en cœur à la base. 20

19 { Rameaux tous ou la plupart dépourvus de f. = ♃ 6-8. *Prés, bois.* . . . . P. des bois. **R. nemorosus** Schrad.
Rameaux assez nombreux, feuillés jusque dans le haut ; f. oblongues lancéolées et un peu acuminées, arrondies cordées et émarginées à la base, planes et entières, larges de 35-43 millim. = ♃ 6-8. *Rhône : Arnas, au Tholeyron* . . . P. à f. entières. **R. integer** N. mss.

20 { F. oblongues, rétrécies arrondies à la base, brusquement acuminées lancéolées au sommet, finement denticulées ; panicule un peu feuillée seulement à la base. = ♃ 6-7. *Environs de Lyon.* . . . . P. à petites dents. **R. microdon** N. mss.
F. oblongues, subarrondies rétrécies à la base, insensiblement et peu atténuées du haut, non lancéolées, finement denticulées ; rameaux effilés, formant une panicule un peu feuillée jusqu'au sommet. = ♃ 6-8. *Rhône : montagnes de Tarare.* . . . . P. voisine. **R. fraternus** N. mss.

21 { F. inf. atténuées en pétiole à la base. 22
F. inf. arrondies en cœur à la base. 23

22 { Dents des segments intérieurs du périgone plus courtes que le segment. = ② 7-9. *Environs de Lyon, Dessine, la Bresse.* . . . . P. des marais. **R. palustris** Sm.
Dents des segments intérieurs du périgone aussi longues que le segment. = ② 7-9. *Bords de la Saône, environs de Lyon, Charvieux.* . . . . P. maritime. **R. maritimus** L.

23 { Fl. en verticilles non feuillés. 24
Fl. en verticilles plus ou moins feuillés. 25

24 { Segments intérieurs du périgone prolongés au sommet en languette obtuse et entière. = ♃ 6-9. *Lieux humides.* . . . . P. à f. obtuses. **R. obtusifolius** L.
Segments intérieurs du périgone non prolongés en languette. = ♃ 7-9. *Environs de Lyon et de Crémieu.* . . . . P. des prés. **R. pratensis** M. et K.

25 { F. très-amples, oblongues acuminées, mais courtement rétrécies, arrondies cordées et échancrées à la base, entières, larges de 8-10 centim., longues de 20-25 centim. ; rameaux floraux feuillés jusque dans leur moitié inf. ; fr. portant de chaque côté une languette spinulescente. = ♃ 6-8. *Rhône : lieux frais à Charbonnières.* . . . . P. à f. très-grandes. **R. megalophyllus** N. mss.
Cette espèce est voisine du *R. obtusifolius.*
F. petites ; rameaux feuillés jusque dans le haut. = ② 6-9. *Bords des chemins.* (Vulg. *Oseille-violon, Belle Patience, Patience sinuée.)* . . . . P. élégante. **R. pulcher** L.

Les *Patiences* ou *Oseilles* sont généralement apéritives, toniques et astringentes ; leurs racines sont dépuratives et leurs f. peuvent se manger en guise d'épinards. L'*Oseille* se cultive dans tous les jardins potagers.

396. POLYGONUM *L. (Renouée)* Périgone à 5 segments presque égaux ; stigm. en tête ; f. simples ; fr. enveloppé par le périanthe.

1 { Tiges grimpantes, volubiles. 2
Non. 3

2 { Fr. ailés ; anthères blanches ; tiges cylindriques. = ① 7-9. *Haies.* (Vulg. *Grande vrillée.)* — Graines alimentaires.
. . . . R. des buissons. **P. dumetorum** L.

2 Fr. non ailés ; anthères violettes ; tiges anguleuses et striées. = ① 6-9. *Lieux cultivés.* (Vulg. *Petite vrillée sauvage.)* — Les graines sont alimentaires. . . . . . . R. grimpante. **P. convolvulus** L.

3 Tige simple, terminée par 1 seul épi. 4
Tige rameuse, à plusieurs épis. 8

4 Épi non bulbifère ; f. inf. à pétiole ailé 5
Épi bulbifère ; f. non à pétiole ailé. 7

5 F. radicales, plus ou moins velues. 6
F. radicales glabres ; épi allongé. — ♃ 5-7. *Prés des montagnes.* (Vulg. *Serpentaire.)* — Racine tonique, amère, astringente, fébrifuge et alimentaire ; les f. se mangent. R. bistorte. **P. bistorta** L.

6 F. radicales peu velues en dessous, larges de 30-33 millim., longues de 12 centim.; épis larges, longs de 21-24 millim.; fl. d'un rose vif. = ♃ 6-7. *Le mont Pilat (Loire), au Bessat.* . . . . R. de Pilat. **P. Pilatense** N. mss.
F. radicales finement et abondamment velues en dessous, larges de 7 centim., longues de 25 centim.; épis gros, longs de 35-37 millim.; fl. d'un rose vif. = ♃ 5-6. *Rhône : prés dans le vallon du Gau, à Francheville* . . . R. à f. grandes. **P. ampliusculum** N. mss.
F. radicales glabrescentes...; épis largement ovales, longs de 23-26 millim.; fl. d'un rose pâle ; étam. saillantes, comme dans les 2 précédentes. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, prairies autour du couvent* . . . . R. des Chartreux. **P. Carthusianorum** N. mss.

7 Étam. manifestement saillantes. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* . . . . R. vivipare. **P. viviparum** L.
F. caulinaires, larges de 2-2 1/2 millim., les radicales persistantes à la floraison ; épis longs de 22-25 millim.; fl. un peu porrigées ; étam. incluses. = ♃ 6-7. *La Dôle (Jura).—P. viviparum*, Blanche *in* Billot *exs.* n. 3463 *bis non* L. R. de Blanche. **P. Blancheanum** N. mss.
F. caulinaires larges de 4 millim., les radicales souvent détruites à la floraison ; épis longs de 28-31 millim.; fl. dressées ; étam. un peu saillantes. = ♃ 6-7. *Vallée de Lélex, dans le Jura* (abbé Chevrolat). . . . . R. de Chevrolat. **P. Chevrolatii** N. mss.

8 Étam. incluses. 9
Etam. longuement saillantes hors de la cor. = ♃ 6-8. *Marais. Le Lyonnais, la Saône, les Dombes, etc.* — Racine astringente et dépurative. . . . . R. amphibie. **P. amphibium** L.

9 Plante à saveur herbacée. 10
Plante à saveur poivrée très-forte. = ① 6-10. *Fossés aquatiques.* (Vulg. *Curage, Piment aquatique.)* — Vénéneuse, rubéfiante et détersive ; sa graine peut remplacer le poivre. . . . . R. poivre d'eau. **P. hydropiper** L.

10 Gaînes des f. longuement ciliées 11
Gaînes des f. déchirées argentées ; fl. axillaires. 17
Gaînes non ciliées, ou à cils très-courts. 16

11 Fl. en épis serrés et denses 12
Fl. en épis grêles et interrompus 13

12 F. d'un vert gai ; épis allongés, dressés. = ① 7-10. *Lieux humides.* (Vulg. *Pied rouge.)* — Teint en rouge ; vulnéraire, astringente, antiputride et odontalgique. . . . R. persicaire. **P. persicaria** L.
F. d'un vert gai ; tige droite, ferme, élancée ; épis arqués courbés aussitôt après la floraison et surtout à la maturité ; fl. d'un rose assez vif. = ① 8-10. *Rhône : fossés, près le bourg d'Arnas.* . . . . R. à épis arqués. **P. camptostachys** N. mss.

12 F. d'un vert sombre, noirâtre, fortement ondulées sur les bords ; tige étalée diffuse, courte, gazonnante, d'un pourpre vif ; épis courts, droits ; fl. d'un pourpre vineux très-foncé. = ① 9-10. *Rhône : lieux humides, à Arnas, les Rues.* R. vineuse. **P. œnochroon** N. mss.

13 Fl. en épis dressés. 14
Fl. en épis penchés ou étalés. 15

14 Tige droite, courte, peu rameuse. = ① 7-10. *Marécages.* . . . . R. fluette. **P. minus** Huds.
Tige couchée, rampante, très-rameuse, allongée, formant des touffes inextricables; f. oblongues, d'un vert foncé ; fl. roses. = ① 8-9. *Rhône : Arnas, à Boitray.* R. rampante. **P. humirepens** N. mss.

15 Épis fortement arqués, pendants. = ① 7-10. *Lieux humides.* . . . . R. insipide. **P. mite** Schk.
Épis simplement étalés ou inclinés. = ① 7-10. *Lieux humides.* . . . . R. douteuse. **P. dubium** Stein.

16 Fl. d'un rose pourpre, foncé. = ① 7-9. *Lieux humides, Lyon, la Saône, la Bresse.* . . . R. à tige noueuse. **P. nodosum** Pers.
Fl. d'un rose pâle; rameaux chargés dans le haut d'aspérités jaunâtres et tuberculeuses ; tiges dures et suffrutescentes à la base. = ① 8-10. *Rhône : Arnas, à Boitray.* . . . . R. à tige dure. **P. suffruticulosum** N. mss.
Fl. blanchâtres ou d'un blanc verdâtre. = ① 7-10. *Lieux humides.* . . . . R. à f. de patience. **P. lapathifolium** L.

17 Tiges dépourvues de f. à la base et au sommet. 18
Tiges entièrement feuillées. = ① 6-10. *Champs, chemins.* (Vulg. *Traînasse, Herbe à cochon* ou *à panaris.)* — Vulnéraire, astringente ; les graines sont purgatives. . . . . R. des petits oiseaux. **P. aviculare** L.

18 Tiges couchées, feuillées seulement en haut. 19
Tiges droites, fermes, feuillées seulement dans le bas. = ① 6-8. *Champs à Couzon (Rhône.)* . . R. de Bellard. **P. Bellardi** All.

19 Plante verte; graines brunes, un peu ternes. = ♃ 8-9. *Lieux humides.* . . . . . . R. à tiges sarmenteuses. **P. flagellare** Spreng.
Plante devenant promptement d'un rouge pourpre foncé; fl. roses, axillaires ; f. ovales, courtes, caduques ; graines noirâtres, luisantes. = ① 8-11. *Bords des chemins près Villefranche, et dans les montagnes du Beaujolais.* . R. rougeâtre. **P. œnophyton** N. mss.

Le *Blé noir* ou *Sarrasin (Polygonum fagopyrum)* et le *Sarrasin de Tartarie (P. Tataricum)* sont cultivés en grand pour leurs graines qui sont alimentaires. — Le *P. orientale* (vulg. *Pleur de Jacob)*, à f. grandes, pubescentes, ovales, à tige de 1-2 mètres et à fl. rouges, est cultivé comme ornement ainsi que plusieurs espèces du genre *Rheum* ou *Rhubarbe*.

Famille 69. — THYMÉLACÉES Juss.

Périgone tubuleux, persistant, régulier, coloré, à 4 div.; 8-10 étam. à filets courts, insérés sur le périgone ; 1 style ; 1 stigm. en tête ; fr. en baie ou caps. monosperme et uniloculaire ; arbrisseaux, rarement herbes, à f. simples, très-entières, non stipulées, glabres

(dans notre flore); fl. souvent odorantes, axillaires ou en bouquets terminaux.

397. STELLERA *L. (Stellérine)*. Herbes glaucescentes, à fl. sessiles et axillaires; rameaux effilés; fruit sec, luisant, à périanthe persistant.

F. linéaires, petites, éparses; fl. verdâtres ou rougeâtres. = ① 6-8. *Lieux arides.* (Vulg. *Langue de moineau, Herbe à l'hirondelle.*) . . . . S. des moineaux. **S. passerina** L.

398. DAPHNE *L. (Daphné)*. Sous-arbrisseaux à fl. en bouquets terminaux; drupe charnue ou coriace; périgone caduc.

1 { F. persistantes; fl. paraissant après les f. 2
F. caduques; fl. paraissant avant les f. = ♄ 2-3. *Montagnes du Forez, de l'Ain et de la Grande-Chartreuse.* (Vulg. *Bois joli.*) . . . . D. bois-gentil. **D. mezereum** L.

2 { Fl. rouges. 3
Fl. d'un jaune verdâtre. 4

3 { Écorce du vieux bois roussâtre; f. spathulées. = ♄ 5-6. *Nantua, le Jura, bords du Rhône.* (Vulg. *Petit Thymélée, Thymélée des Alpes.*) . . . . D. camélée. **D. cneorum** L.
Rameaux allongés, flexueux, assez feuillés, à écorce d'un rouge clair; f. oblongues, peu ou point élargies du haut, longues de 15 millim., larges de 3 1/2 millim., arrondies du haut, non échancrées, mais très-mucronées. = ♄ 5-6. *Isère : balmes du Rhône entre Anthon et Villette.* — A quelque ressemblance avec le *D. Verloti* G. G. . . . . D. du Rhône. **D. Rhodanica** N. mss.

4 { F. non agglomérées, ni ondulées ; tige simple dans le haut (groupe du *D. laureola*). 5
Tiges rameuses dans le haut, à rameaux secondaires très-courts et très-feuillées ; f. un peu ondulées sur les bords, agglomérées en bouquets très-serrés au sommet des rameaux, oblongues, d'un vert sombre et luisant, brusquement triangulaires-lancéolées en haut, larges de 17-22 millim., brusquement et très-atténuées à la base depuis leur 1/3 inf.; tube de la cor. long de 4 1/2-5 millim.; bractées oblongues, jaunâtres, courtement aiguës; fr. oblong-coniforme, rétréci aux 2 extrémités, mais surtout au sommet. = ♄ 2-3. *Loire : Pierre-sur-Haute, bois de Loule.* . . . . D. à f. serrées. **D. pycnophylla** N. mss.

5 { F. longues de 35-55 millim. 6
F. planes, larges, d'un vert foncé, longues de 75-80 millim., larges de 23-27 millim., assez serrées, oblongues lancéolées et acuminées, à pointe tordue, insensiblement et longuement atténuées à la base depuis leur 1/2 inf.; fl. en petites grappes porrigées, ou le plus souvent arquées pendantes, très-multiflores ; périgone à tube long de 6 1/2 millim.; bractées nombreuses, oblongues obtusiuscules. = ♄ 2-3. *Loire : Pierre-sur-Haute, à Loule.* . . . . D. d'Auvergne. **D. arvernensis** N. mss.

6 { F. fortement atténuées à la base; bractées ovales obtuses. = ♄ 2-3. *Bois.* (Vulg. *Lauréole mâle, Laurier des bois.*) — Purgatif et rubéfiant. . . . . D. lauréole. **D. laureola** L.

6 F. d'un beau vert, assez aiguës lancéolées, insensiblement atténuées à la base, à partir de leur 3/4 sup.; périgone d'un vert brunâtre vers la gorge, à tube épais, long. de 5 millim.; bractées jaunâtres, oblongues acutiuscules. = ♄ 2-3. *Rhône : bois de Chalier, à Liergues et dans le Beaujolais* . D. du Beaujolais. **D. Bellojocensis** N. mss.

Les *Daphnés* sont âcres et rubéfiants ; leurs baies, vénéneuses et vésicantes, sont employées comme purgatives et contre les dartres rebelles ; l'écorce du *Garou (D. gnidium)* est usitée pour établir des exutoires. Dans les jardins, on cultive diverses espèces étrangères de *Daphnés*.

C'est près de cette famille que se trouve celle des *Lauracées*, qui renferme le *Camphrier (Laurus camphora)*, le *Cannelle (L. cinnamomum*, l'*Avocatier (L. persea)*, le *Sassafras (L. sassafras)*, enfin le *Laurier sauce* ou *d'Apollon (L. nobilis)*, qui est spontané dans le Midi.

Famille 70. — SANTALACÉES R. Br.

Périgone persistant, coloré en dedans ; à 3-5 div. régulières, soudées inférieurement et adhérent au fruit qu'il couronne ; 3-5 étam. insérées à la base des segments et leur étant opposées ; 1 style, à stigm. simple ou lobé ; fr. capsulaire ou drupacé, uniloculaire, monosperme et indéhiscent ; herbes ou arbrisseaux glabres, à f. simples, dures, non stipulées, à fl. petites, verdâtres, en panicule.

399. THESIUM *L. (Thésion)*. Herbes à f. linéaires, alternes, à fl. entourées de 3 bractées inégales ; fr. capsulaire ; périgone à 4-5 div.

1 Bractée moyenne bien plus longue que les latérales. 2
Bractée moyenne plus courte ou ne dépassant pas les latérales. = ♃ 7-9. *Le Lyonnais, la Bresse, le Forez.* . . . . T. divariqué. **T. divaricatum** Jan.

2 Axe des grappes flexueux au sommet à la maturité. = ♃ 6-8. *Chaîne du Forez et du Jura.* . . . . . . T. des prés. **T. pratense** Ehrh.
Axe des grappes droit. = ♃ 6-8. *Chaînes du Forez et du Jura, la Grande-Chartreuse* (Frère Popel). T. des Alpes. **T. Alpinum** L.

400. OSYRIS *L. (Rouvet)*. Sous-arbrisseau très-rameux ; fr. drupacé, rouge ; fl. dioïques, éparses ; plante parasite.

F. lancéolées ; fl. petites, d'un blanc jaunâtre. = ♄ 5-6. *Environs de Belley*. . . . . R. à fl. blanches. **O. alba** L.

Famille 71. — ÉLÉAGNACÉES D. C.

Périgone à 2-4 segments réguliers, soudés inférieurement et couronnant le fr.; 4-8 étam. insérées à la base du périgone ; 1 style à

stigm. simple; fr. charnu, bacciforme, monosperme, à noyau très-dur; arbrisseau à f. lancéolées-linéaires, entières, d'un éclat argenté.

401. HIPPOPHAË *L. (Argousier).* Fl. dioïques, les mâles en chatons courts, à périgone bifide; les femelles axillaires et tubuleuses; rameaux épineux; fr. orangé.

F. fasciculées, étroites, paraissant quand les fl., qui sont ferrugineuses. = ♄ 3-4. *Iles et bords du Rhône.* (Vulg. *Griset.*)
. . . . A. faux nerprun. **H. rhamnoides** L.

Les baies sont astringentes, comestibles et employées comme assaisonnement dans les sauces. — Dans les jardins, on cultive souvent le *Chalef* ou *Olivier de Bohême (Eleagnus angustifolia)*, à fl. jaunes en dedans, à f. lancéolées et d'un bel éclat argenté et brillant.

Famille 72. — ARISTOLOCHIACÉES Juss.

Périgone régulier ou irrégulier, monopétale, coloré, tubuleux, à 3 lobes; 6-12 étam.; 1 style à 6 stigm. en étoile; fr. à 3-6 loges polyspermes; herbes à f. simples, entières, souvent échancrées à la base, pétiolées.

402. ARISTOLOCHIA *L. (Aristoloche).* Périanthe tubuleux, irrégulier, renflé à la base; 6 étam; herbes simples, à odeur fétide.

F. ovales, en cœur; fl. jaunes, axillaires. = ♃ 5-7. *Vignes.* (Vulg. *Poison de terre, Sarrasine.*) . . A. clématite. **A. clematitis** L.

Le fr. de cette plante est fébrifuge; les f. sont vénéneuses. — Comme ornement, et pour couvrir les tonnelles, on cultive fréquemment l'*A. sipho* (vulg. *A. pipe d'Hippocrate*).

403. ASARUM *Tourn. (Asaret).* Périgone régulier, en cloche, à 3-4 lobes; 12 étam.; tige très-courte, portant 2 stipules et 2 f. au sommet.

F. arrondies, luisantes; fl. brune, velue, solitaire. = ♃ 3-4. *Le Bugey, le mont Pilat, Crémieu.* (Vulg. *Cabaret, Oreille d'homme, Rondelle.*). . . . . A. d'Europe. **A. Europæum** L.

Les f. sont sternutatoires, irritantes, purgatives et vomitives; la racine est surtout employée; elle détruit la vermine.

Famille 73. — EMPÉTRACÉES D. C.

Périgone formé de 6 parties, dont les 3 intérieures, verdâtres et plus courtes, simulent un calice; 3 étam. saillantes, alternant avec

les pét.; 1 style court, à 3-9 lobes; baie sphérique, ombiliquée, polysperme; sous-arbrisseaux à tiges couchées, à f. entières, presque imbriquées, petites, glabres; baie noire; fl. sessiles et axillaires.

404. EMPETRUM *L. (Camarine).* Caractères de la famille.

F. oblongues linéaires, dures; fl. petites, rougeâtres. = ♄ 6-7. *Le Reculet (Ain), Chalmazelle (Loire).* — Fr. fébrifuges et recherchés des oiseaux. . . . . C. à fr. noirs. **E. nigrum** L.

Famille 74. — EUPHORBIACÉES Juss.

Périgone petit, tubulé, en cloche, parfois nul ou à plusieurs div., les unes minces, droites ou courbées; les autres épaisses, glanduleuses, entières, ou en croissant; 1-20 étam., à filet articulé, muni à la base d'écailles frangées ou cilées; pistil unique, inséré avec les étam. au fond du périgone, sur un pédicelle articulé; 3 styles libres ou soudés à la base; caps. libre, à 3 coques monospermes, s'ouvrant souvent avec élasticité; herbes, rarement arbrisseaux, à f. entières ou dentées, ordinairement éparses, à suc souvent laiteux; fl. verdâtres ou jaunâtres, axillaires ou fasciculées et terminales.

405. BUXUS *Tourn. (Buis).* Arbrisseau à bois très-dur; fl. monoïques; 4 étam.; caps. sessile à 3 loges, 3 cornes et 6 graines.

F. ovales, persistantes, luisantes; fl. verdâtres, en paquets axillaires. = ♄ 3-4. *Terrains calcaires.* (Vulg. *Rambenais, Bois bénit.)* . . . . B. toujours vert. **B. sempervirens** L.

Les f. sont amères, purgatives et sudorifiques; elles peuvent servir à la fabrication de la bière; le bois sert à faire des ouvrages d'ébénisterie.

406. EUPHORBIA *L. (Euphorbe).* Herbes à suc souvent laiteux; fl. monoïques, toutes renfermées dans un périanthe commun et campanulé; 3 styles; fl. staminifères ne consistant qu'en 1 seule étam.; ovaire longuement pédicellé.

1 { Glandes pétaloïdales plus ou moins échancrées en croissant. . 2
  { Glandes pétaloïdales non échancrées. 8

2 { F. glabres. 3
  { F. pubescentes; tige dure à la base, velue. = ♃ 4-6. *Bois, haies.* — Racines purgatives et émétiques. E. amandier. **E. amygdaloïdes** L.

3 { F. ovales, obovales ou oblongues, élargies. 4
  { F. linéaires, étroites. 7

4 { F. éparses. 5
  { F. opposées, disposées sur 4 rangs réguliers, longues, très-glauques. = ② 5-7. *Voisinage des habitations.* (Vulg. *Catapuce.)* — Violent purgatif. . . . . E. épurge. **E. lathyris** L.

5 F. oblongues, aiguës ou lancéolées en haut. 6
F. arrondies au sommet, ovales ou obovales. = ① 6-11. *Cultures.* . . . . E. des vignes. **E. peplus** L.

6 Graines lisses. = ♃ 5-8. *Lyon, bords de la Saône.* . . . . E. ésule. **E. esula** L.
Graines marquées de petits sillons transversaux. = ① 7-10. *Lyon, le Bugey, la Bresse.* . . . . E. à glandes falciformes. **E. falcata** L.

7 Bractées linéaires lancéolées; graines ridées en travers. = ① 5-10. *Champs.* . . . . E. fluet. **E. exigua** L.
Bractees triangulaires, obtuses; graines non ridées. = ♃ 4-9. *Lieux incultes.* (Vulg. *Tithymale, Pisse-Chien.*) — Purgatif; son suc détruit les verrues. . . . . . E. à f. de cyprès. **E. cyparissias** L.

8 Caps. non tuberculeuse. 9
Caps. pourvue de tubercules saillants. 10

9 F. denticulées en haut, obovales. = ① 4-9. *Lieux cultivés.* (Vulg. *Omblette.*) — Vénéneux; cautérise les verrues; teint le papier en bleu clair. . . . . E. réveille-matin. **E. helioscopia** L.
F. très-entières, linéaires lancéolées. = ♃ 5-8. *Environs de Lyon, le Bugey, la Grande-Chartreuse.* E. de Gérard. **E. Gerardiana** Jacq.

10 Bractées atténuées à la base. 11
Bractées arrondies à la base. 12

11 Tige simple ou à peu près dans le haut. = ♃ 4-10. *Pelouses, prés.* — La racine est employée contre les fièvres intermittentes. . . . . E. verruqueux. **E. verrucosa** L.
Tige très-rameuse dans le haut. = ♃ 5-7. *Lyon, Belley, bords de la Saône.* . . . . E. des marais. **E. palustris** L.

12 F. arrondies à la base, sessiles. 13
F. inf. atténuées à la base, très-courtement pétiolées. = ♃ 4-6. *Lieux boisés.* . . . . E. doux. **E. dulcis** L.

13 Graines grisâtres ; caps. à tubercules arrondis. = ① 6-9. *Le Lyonnais, la Bresse et le Bugey.* . . . . E. à larges f. **E. platyphyllos** L.
Graines brunâtres ; caps. hérissée de tubercules cylindriques. = ① 6-9. *Lieux cultivés.* . . . . E. raide. **E. stricta** L.

Les *Euphorbes* sont âcres et vénéneuses.

407. MERCURIALIS *Tourn.* (*Mercuriale*). Fl. verdâtres, dioïques, les staminifères en épis grêles; herbes simples, à f. ovales-lancéolées, opposées, dentées.

1 Racine pivotante; f. d'un vert clair, à peu près glabres. = ② 6-11. *Lieux cultivés.* (Vulg. *Vignoble, Cagarelle, Vignette, Sambarge.*) . . . . M. annuelle. **M. annua** L.
Racine traçante; f. d'un vert sombre, pubescentes. = ♃ 4-5. *Bois calcaires. Le Lyonnais, etc.* . . . . . M. vivace. **M. perennis** L.

Ces plantes sont émollientes et laxatives ; la racine donne de l'encre rouge ; en Allemagne, on mange les f. cuites. — On cultive souvent le *Ricin* ou *Palma-Christi* (*Ricinus communis*) à tiges très-grosses, élevées, à f. palmatilobées et très-amples.

Famille 75. — URTICACÉES Juss.

Périgone verdâtre, à 1-4 div. plus ou moins profondes ; fl. dioïques; monoïques ou polygames : 4-5 étam. opposées aux div. du périgone

et insérées à sa base ; 1 style bifide, ou 2 styles courts ; fr. sec *(akène)*, monosperme, uniloculaire et indéhiscent, recouvert par le périgone ; herbes à f. alternes ou opposées, munies de stipules caduques, à fl. fasciculées ou en épis grêles.

408. URTICA *Tourn. (Ortie).* Herbes à f. dentées, opposées, hérissées de poils dont la piqûre est brûlante ; fl. carpellées à périgone à 4 div. presque égales.

1 { F. échancrées en cœur à la base. 2
F. non échancrées en cœur à la base. = ♃ 6-10. *Lieux cultivés.* (Vulg. *Petite Ortie.)* . . . . O. brûlante. **U. urens** L.

2 { Grappes fructifères dépassant à peine le pétiole des f. = ♃ 7-8. *Le Reculet et le Colombier, Chalais (Isère). — (U. hispidula* Cariot, *Etude des fleurs.)* . O. à f. de galéope. **U. galeopsifolia** Wierzb.
Grappes toutes plus longues que le pétiole des f. = ♃ 6-10. *Lieux incultes.* (Vulg. *Grande Ortie.)* . . . . O. dioïque. **U. dioica** L.

Les *Orties* sont rubéfiantes ; la racine est astringente et diurétique, toute la plante sert à engraisser la volaille, et on peut en retirer de la filasse ; dans quelques pays, les feuilles et les jeunes pousses se mangent cuites en guise d'épinards.

409. HUMULUS *Tourn. (Houblon).* Plante grimpante, à f. dentées ou lobées, opposées, rudes ; fl. staminifères jaunâtres, en panicule, les carpellées en cônes ovoïdes.

F. rudes, en cœur, dentées ou lobées. = ♃ 7-8. *Lieux frais.* (Vulg. *Vigne du Nord.)* . . . . H. grimpant. **H. lupulus** L.

Il est amer, tonique et stomachique, et il sert à la préparation de la bière ; les jeunes pousses peuvent se manger en guise d'asperges.

410. PARIETARIA *Tourn. (Pariétaire).* Herbes velues, à f. dentées ; périgone à 4 div. courbées en dedans ; fl. en grappes axillaires et sessiles.

1 { Tiges rameuses, couchées diffuses ; bractées décurrentes et soudées. = ♃ 6-10. *Décombres, murs.* (Vulg. *Epinard de muraille.)* . . . . P. diffuse. **P. diffusa** M. et K.
Tige simple, droite ; bractées libres, non décurrentes. = ♃ 6-10. *Lyon, le Forez et le Jura.* . . . . . . P. officinale. **P. officinalis** L.

Ces plantes sont émollientes, rafraîchissantes, lithontriptiques et diurétiques ; elles écartent les charançons des blés.

C'est à cette famille qu'appartient le *Chanvre (Cannabis sativa)*, si connu.

Les *Artocarpées*, voisines des *Urticacées*, renferment :

1° Le *Mûrier (Morus alba, nigra, etc.)* cultivé en grand pour ses f. et ses fr. ;

2° Le *Mûrier à papier (Broussonnetia papyrifera)*, à f. velues, lobées, entières ou dentées, qui donne de la filasse et du papier ;

3° Le *Figuier (Ficus carica)*, cultivé en grand dans le Midi pour ses fr. très-variés et alimentaires.

Famille 76. — ULMACÉES D. C.

Périgone à 4-6 lobes ; 4-6 ou 8-12 étam. insérées à la base ou au milieu du périgone ; ovaire libre, surmonté par 2 styles ou stigmates ; fr. monosperme, indéhiscent, ailé *(samare)* ou drupacé et charnu ; arbres ou grands arbrisseaux à f. simples, dentées, velues, rudes, à stipules libres et caduques ; fl. axillaires, solitaires ou fasciculées, paraissant avant les f.

411. ULMUS *L. (Orme).* Fl. rougeâtres en faisceaux latéraux ; fr. aplati, ailé-membraneux sur les bords, arrondi, échancré au sommet.

1 { Fr. glabres ou à peu près, sessiles ; graine placée sous l'échancrure. = ♄ 3-4. *Haies, bois.* (Vulg. *Ormeau.)*
. . . . O. champêtre. **U. campestris** L.
Fr. presque glabres, sessiles ; graine placée vers le milieu du fr. = ♄ 3-4. *Montagnes du Bugey et du Jura.*
. . . . O. de montagne. **U. montana** Sm.
Fr. ciliés, longuement pédonculés. = ♄ 3-4. *Çà et là planté.*
. . . . O. à fl. pendantes. **U. effusa** W.

L'écorce des *Ormes* teint en jaune, elle est astringente et antidartreuse ; les f. nourrissent le bétail ; le bois est employé dans l'industrie ; les fr., vulgairement appelés *Pain de hanneton*, se mangent en salade.

412. CELTIS *L. (Micocoulier).* Fl. solitaires, axillaires et pédonculées ; fr. charnu, globuleux, drupacé, à noyau osseux, jaune, puis noir.

F. oblongues acuminées, velues ; fl. d'un blanc verdâtre. = ♄ 5. *Rochers des bords du Rhône.* — Fr. astringents et comestibles.
. . . . M. du Midi. **C. australis** L.

Famille 77. — AMENTACÉES Juss.

Périgone nul, monophylle ou polyphylle ; fl. monoïques ou dioïques, rarement hermaphrodites, les *mâles* en chatons, les femelles solitaires, fasciculées ou en chatons ; 1-30 étam. ; style simple ou composé ; fr. sec, mono ou polysperme, souvent entouré de longs poils soyeux ; arbres ou arbrisseaux à f. simples, pétiolées, à stipules caduques ou persistantes.

413. QUERCUS *Tourn. (Chêne).* Fr. *(gland)* entouré d'une cupule à la base ; fl. staminifères jaunâtres, en chatons grêles, interrompus et pendants.

1 F. lobées, non persistantes 2
F. entières ou dentées, glabres en dessus, persistantes. = ♄ 4-5. *Condrieu, Vienne, Montluel.* (Vulg. *Yeuse, Eousé.* C. vert. **Q. ilex** L.

2 F., au moins quelques-unes, glabres sur les 2 faces. 3
F. toutes velues ou tomenteuses en dessous 8

3 Glands sessiles et axillaires (groupe du *Q. sessiliflora*) 4
Glands sessiles sur un pédoncule beaucoup plus long que le pétiole des f. = ♄ 4-5. *Haies, bois.* (Vulg. *Roure, Gravelin, Chêne à grappes.*) . . . . C. à fr. pédonculés. **Q. pedunculata** Ehrh.

4 Glands ne dépassant pas ou dépassant à peine les bords de la cupule. 5
Glands toujours bien plus longs que la cupule. 6

5 F. largement oblongues, arrondies du haut, d'un beau vert en dessus, un peu pliées en dessus, planes, à lobes longs de 7-10 millim.; pét. verts, longs de 13-15 millim.; cupules hautes de 11 millim.; glands dépassant la cupule de 5 1/2 à 6 millim. = ♄ 4-5. *Haies à Montmelas (Rhône).* . . C. du Beaujolais. **Q. Bellojocensis** N. mss.
F. assez étroitement oblongues, un peu rétrécies du haut, planes, non pliées, à lobes longs de 11-13 millim.; pét. d'un beau rouge en dessus, longs de 9 1/2-10 1/2 millim.; cupules hautes de 8 millim., à bords réguliers, à glands dépassant la cupule de 4 1/2-5 1/2 millim. = ♄ 4-5. *Haies, à Montmelas (Rhône).* C. très-voisin. **Q. peraffinis** N. mss.

6 F. planes, non ou à peine ondulées 7
F. largement obovales, très-fortement ondulées bosselées et presque frisées contournées, d'un vert noirâtre en dessus, assez velues en dessous, à lobes obtus, presque entiers, très-ondulés, longs de 18-20 millim. et atteignant presque la nervure médiane; pét. verts, longs de 4 1/2-5 1/2 millim.; cupules hautes de 8 millim., à bords sup. presque laciniés; glands dépassant les cupules de 5-6 millim. = ♄ 4-5. *Montmelas (Rhône).* C. à f. frisées. **Q. chymophylla** N. mss.

7 F. largement oblongues, arrondies du haut, peu ou point atténuées à la base. = ♄ 4-5. *Haies, bois.* (Vulg. *Rouvre, Durelin, Chêne à trochets.*) . . . . C. à fl. sessiles. **Q. sessiliflora** Sm.
F. étroitement oblongues lancéolées, atténuées à la base, d'un vert foncé, planes, à lobes triangulaires aigus et lancéolés, entiers, dressés, ondulés, longs de 4 à 4 1/2 millim.; pét. verts, longs de 6 1/2 à 8 millim.; cupules glabrescentes, hautes de 7 millim., à bords réguliers; glands dépassant les cupules de 10-11 millim. = ♄ 4-5. *Haies à Montmelas (Rhône).* C. à glands étroits. **Q. stenobalanos** N. mss.

8 Glands portés sur un pédoncule beaucoup plus long que le pét. des f. = ♄ 4-5. *Lyon, la Pape, Givors, Belley.* . . . . C. des Apennins. **C. Apennina** Lamk.
Glands sessiles. = ♄ 4-5. *Le Lyonnais.* . . . . C. pubescent. **Q. pubescens** W.

L'écorce des Chênes est tonique et employée en tannerie; le gland sert à la nourriture des porcs; les f. du *Q. coccifera* nourrissent le *Kermès* qui fournit une belle couleur rouge; le *Chêne vert* est cultivé comme ornement; le *liége* est l'écorce d'une espèce de chêne du Midi, le *Q. suber.*

414. FAGUS *Tourn.* (*Hêtre*). Fr. (*faine*) triangulaire, épineux en dehors; fl. stamminifères en chatons globuleux; fl. paraissant avec les f.

F. oblongues, denticulées; fl. d'un vert jaunâtre. = ♄ 4. *Bois des montagnes.* (Vulg. *Fau, Fayard.*) H. des forêts. **F. silvatica** L.

Les fruits sont bons à manger et contiennent une huile comestible.

415. CORYLUS *Tourn. (Coudrier).* Fr. *(noisette)* entouré d'un involucre foliacé et lacinié en haut; fl. staminifères en longs chatons cylindriques, pendants et serrés.

F. velues, obovales, dentées; fl. jaunâtres, venant avant les f. = ♄ 2-3. *Haies, bois.* . . . . C. noisettier. **C. avellana** L.

Les f. teignent en jaune; l'écorce est astringente et fébrifuge; les fr. sont comestibles et oléagineux. Dans les jardins on en cultive plusieurs espèces ou variétés pour l'usage de la table.

416. CARPINUS *L. (Charme).* Fr. ovoïde-comprimé, à péricarpe osseux; fl. toutes en chatons, les carpellées en cônes lâches, à écailles membraneuses.

F. ovales, dentées, à nervures saillantes; fl. vertes ou rougeâtres. = ♄ 4-5. *Haies, bois.* (Vulg. *Charmille.*) — Teint en jaune verdâtre; cultivé. . . . . C. commun. **C. betulus** L.

417. SALIX *Tourn. (Saule).* Caps. polysperme, uniloculaire, à graines hérissées de poils blancs, chatons à écailles entières et portant les étam. (Gillet et Magne, *loc. cit.*)

Obs. — Comme tous les saules sont dioïques, il faut, pour les déterminer, se servir de l'une des deux tables analytiques suivantes, selon que l'on a sous les yeux un individu à carp. ou à étam.

A. Tableau des individus femelles (à carpelles)

1 { Chatons terminaux; arbustes rampants. 2
Chatons latéraux sur le vieux bois. . . . . 4 }

2 { F. oblongues. 3
F. ovales ou elliptiques. = ♄ 6-8. *Le Reculet, la Grande-Chartreuse.* . . . . S. à f. rétuses. **S. retusa** L. }

3 { F. oblongues, larges de 4-5 millim., longues de 11-13 millim.; écailles arrondies du haut; chatons assez longs. = ♄ 6-7. *Le Grand-Som, à la Grande Chartreuse.* . S. de l'Isère. **S. Iseriensis** N. mss.
F. oblongues, larges de 5-5 1/2 millim., longues de 11-12 1/2 millim., écailles carrées au sommet, échancrées; chatons longs, rares. = ♄ 6-7. *Ain : le Reculet* (abbé Bichet.) . . . . S. de Bichet. **S. Bichetii** N. mss. }

4 { Chatons à écailles concolores, verdâtres ou roussâtres. . . . 5
Chatons à écailles discolores, ou au moins brunes au sommet. . 24 }

5 { Écailles tombant avant la maturité des caps.; chatons à pédoncule feuillé. 6
Écailles persistantes. . . . . 18 }

6 { F. argentées soyeuses, surtout en dessous. 7
F. vertes, au moins en dessus. *(S. pentandra* Auct.) 14

7 { Rameaux à écorce grisâtre ou verdâtre. *(S. alba* Auct.) . . . 8
Rameaux à écorce d'un beau jaune. *(S. vitellina* Auct.) . . . 12

8 { Chatons à écailles 2 fois plus courtes que la caps. 9
Ecailles oblongues lancéolées, devenant rougeâtres, toujours plus longues que les caps.; chatons allongés, étalés, longs de 4 1/2-5 centim.; f. oblongues lancéolées, rétrécies à la base, devenant presque glabres, mais glauques blanchâtres en dessous, à dents aiguës. = ♄ 4-5. *Rhône : Francheville, au pont d'Alaï, Isère : Dessine.* S. de Chabert. **S. Chaberti** N. mss. *(S. alba* b *acuminata* Chabert *in* Cariot, *Etude des fl.*, 4ᵉ édit., t. II, p. 516, et 5ᵉ édit., t. II, p. 555, et herb.!)

9 { Grand arbre ; f. largement oblongues lancéolées. 10
Arbrisseau peu élevé, à rameaux cendrés, dressés; f. petites, étroites, oblongues acuminées, rétrécies aux 2 extrémités, incanes blanchâtres et soyeuses sur les 2 faces, à peine dentées. = ♄ 4-5. *Rhône : Arnas, aux Fontaines.* . S. blanchissant. **S. leucophora** N. mss.

10 { F. restant blanchâtres velues en dessus. 11
F. devenant glabres et vertes en dessus, velues blanchâtres en dessous, peu dentées ; chatons serrés, longs de 4 centim.; écailles obovales obtuses, tomenteuses à la base, glabres du reste et jaunâtres ; caps. glabre. = ♄ 4-5. *Rhône : Arnas, aux Fontaines.* . . . . S. des haies. **S. sepicola** N. mss.

11 { Ecailles ovales lancéolées, entièrement velues. = ♄ 4-5. *Haies, bords des eaux.* (Vulg. *Osier blanc.)* — Ecorce tonique et fébrifuge. S. blanc. **S. alba** L.
Ecailles ovales obtuses, très-laineuses, excepté dans le haut; chatons dressés, longs de 3 1/2-4 centim.; f. velues argentées sur les 2 faces, oblongues acuminées, peu dentées; arbre d'un beau blanc argenté et soyeux, à rameaux écartés, dressés. = ♄ 4-5. *Rhône : Brignais, aux Ronzières.* . S. arbre argenté. **S. argyrodendron** N. mss.

12 { Chatons dressés ou à peu près. 13
Chatons grêles, longs de 38-43 millim., souvent entièrement étalés courbés à leur extrémité; écailles d'un jaune pâle et luisant, insensiblement atténuées au sommet et égalant presque en hauteur la caps.; caps. longue de 4 millim.; f. oblongues, assez courtement atténuées à la base, restant toujours plus ou moins tomenteuses, glaucescentes. = ♄ 4-5. *Rhône : Arnas, aux Fontaines.* . . . . S. d'Arnas. **S. Arnassensis** N. mss.

13 { Chatons longs de 35-48 millim. = ♄ 4-5. *Cultivé; lieux frais.* (Vulg. *Osier jaune.)* . . . . S. à écorce jaune. **S. vitellina** L.
Chatons longs de 55-60 millim., dressés ; écailles lancéolées, égalant en hauteur les 3/4 de la caps.; caps. haute de 2 millim.; f. oblongues, longuement atténuées à la base, à peu près glabres dans leur vieillesse. = ♄ 4-5. *Lyon.* . S. à écorce jaunâtre. **S. flaveola** N. mss.

14 { Chatons paraissant quand les f. sont adultes. 15
Chatons paraissant en même temps que les f. = ♄ 4-5. *Bords de la Saône, du Rhône et de la Loire.* . . . S. fragile. **S. fragilis** L.

15 { F. oblongues lancéolées. 16
F. largement ovales subobtuses, arrondies et échancrées en cœur à la base, presque sessiles, larges de 42-46 millim., longues de 8-9 centim.; stipules orbiculaires, crénelées; chatons dressés. = ♄ 6-7. *Bois à la Grande-Chartreuse (Isère).* . . . . S. des Chartreux. **S. Carthusianorum** N. mss.

16 Chatons dressés. = ♄ 6-7. *Pierre-sur-Haute, le Jura, Belley.* . . . . S. à 5 étam. **S. pentandra** L.
Chatons étalés, courbés ascendants à leur extrémité, lâches, longs de 6 1/2-8 centim.; caps. renflée à la base, à stigm. saillant; f. lancéolées, larges de 24-27 millim., longues de 6-8 centim.; stipules ovales, dentées. = ♄ 6. *Rhône : Vaugneray, aux Jumeaux.* . . . . S. à dents glanduleuses. **S. adenodontos** N. mss.

17 F. toutes semblables et dentées. 18
F. oblongues lancéolées et très-longuement acuminées, insensiblement arrondies à la base, glabres, vertes, atteignant souvent 4 centim. de large sur 12 de longueur, de 2 sortes, les unes plus courtes, les autres allongées et larges, les unes presque entières, les autres dentées. = ♄ 4-5. *Rhône : Arnas, à Talencé.* . . . . S. à f. diverses. **S. dimorphophylla** N. mss.

18 Style nul; chatons à pédoncule feuillé. *(S. amygdalina.)* . . . 19
Style apparent. 20

19 Rameaux bruns; f. toutes denticulées. = ♄ 4-5. *Lieux humides, rivières.* . . . . S. à f. d'amandier. **S. amygdalina** L.
Rameaux verdâtres; f. lancéolées acuminées, élargies dans leur 1/3 sup., les unes entières, les autres denticulées, larges de 7-13 millim., longues de 30-35 millim.; stipules ovales; chatons nombreux, grêles, flexueux, étalés dressés, longs de 45-50 millim.; écailles d'un jaune pâle et vitré, oblongues, un peu velues à la base, arrondies au sommet; caps. glabre, très-renflé à la base. = ♄ 4-5. *Iles du Rhône, au-dessus de Lyon.* . S. à épis grêles. **S. leptostachya** N. mss.

20 Caps. presque sessiles; f. linéaires, roulées sur les bords . . . 21
Caps. pédicellées; f. planes, oblongues ou lancéolées. = ♄ 4-5. *Bords des rivières.* . . . . S. très-mou. **S. mollissima** Ehrh.

21 Écorce brunâtre; chatons dressés. 22
Écorce verte; caps. renflée à la base, à écailles presque quadrangulaires au sommet et ciliées, égalant le 1/3 inf. de la caps. = ♄ 4-5. *Rhône : îles du Rhône à Vaux-en-Velin. (S. incana* b *viridis* Chabert *in* Cariot, *Etude des fleurs*, 4e édit., t. II, p. 517.) . . . . . . S. à chatons arqués. **S. camptostachya** N. mss.

22 Écorce lisse; chatons longs de 14-18 millim. = ♄ 4-5. *Bords du Rhône, et de l'Ain* . . . . . . S. à f. blanchâtres. **S. incana** Sckrk.
Écorce ridée; chatons petits, longs de 18-21 millim., larges de 3-5 millim., droits, écartés de l'axe; caps. peu renflée à la base; écailles arrondies au sommet, glabres, égalant en hauteur les 3/4 de la caps. = ♄ 4-5. *Rhône : Arnas, à Talencé.* . . . . S. de Talencé. **S. Talenceana** N. mss.

23 Caps. sensiblement pédicellées. 24
Caps. sessiles ou à peu près. 37

24 Arbrisseau dressé. 25
Arbrisseau à rameaux radicants, couchés. = ♄ 4-6. *Le Haut-Bugey, le mont Pilat, Pierre-sur-Haute.* . . . S. rampant. **S. repens** L.

25 Pédicelles des caps. bien plus courts que l'écaille (groupe du *S. aurita)* 26
Pédicelles aussi longs que l'écaille (groupe du *S. capræa)*. . . 28

26 F. obovales. 27
F. stériles arrondies suborbiculaires et très-obtuses, les florales ovales obtuses, ondulées, larges de 24-29 millim.; stipules largement arrondies; chatons étalés, longs de 15 millim. = ♄ 4-5. *Rhône : Charbonnières, Saint-Julien-sous-Montmelas.* . . . . S. à f. très-obtuses. **S. obtusissima** N. mss.

27 F. assez faiblement bosselées, d'un vert peu foncé. = ♄ 4-5. *Bois du Lyonnais, de la Bresse, etc.* (Vulg. *Petit Marceau.)* — L'écorce teint en jaune et en bleu. . . . . S. à oreillettes. **S. aurita** L.
F. d'un vert intense et noirâtre, très-ridées bosselées, très-courtement aigus du haut et élargies, insensiblement atténuées à la base, larges de 20-24 millim., crénelées ondulées; stipules orbiculaires; chatons un peu étalés, longs de 18-22 millim. = ♄ 4-5. *Ain : Sathonay, bois des Vollières, aux Echeyx.* S. à f. rugueuses. **S. caperata** N. mss.

28 Stigm. entiers. 29
Stigm. bifides 32

29 F. obovales. 30
F. très-largement ovales elliptiques, terminées au sommet en pointe courte et tordue, arrondies à la base, non échancrées, d'un vert clair et glabres en dessus, souvent entières, larges de 5 centim., longues de 6-6 1/2 centim.; chatons étalés, longs de 25 millim., larges de 11 ; écailles courtement aiguës. = ♄ 3-4. *Rhône : Arnas, près le bourg.* . . . . S. faux magnolia. **S. magnolioides** N. mss.

30 F. plus ou moins aiguës ou rétrécies du haut. 31
F. obovales cunéiformes, obtuses au sommet, entières, glabrescentes en dessus; chatons longs de 20 millim., larges de 9-10, assez écartés; écailles largement obtuses. = ♄ 3-4. *Ain : bords des ruisseaux à Thoissey.* . . . . S. trompeur. **S. fallacina** N. mss.

31 F. un peu atténuées à la base, non échancrées. = ♄ 3-4. *Lieux frais, bois.* (Vulg. *Marceau.)* — L'écorce teint en jaune et en bleu. . . . . S. des chèvres. **S. capræa** L.
F. très-largement obovales, arrondies cordées et émarginées à la base, glabres et d'un beau vert en dessus, irrégulièrement ondulées crispées, larges de 4-5 centim.; chatons très-épais, dressés, longs de 30-33 millim., larges de 12; écailles obtusiuscules. = ♄ 3-4. *Rhône : Arnas, Liergues, Chervinges.* . . . . S. à f. en cœur. **S. cardiobasis** N. mss.

32 Stipules entières; écailles brunes, longuement barbues (groupe du *S. cinerea*) 33
Stipules dentées; écailles fauves, à peine barbues. = ♄ 3-4. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* S. à grandes f. **S. grandifolia** Ser.

33 F. elliptiques ou obovales oblongues. 34
F. oblongues ou oblongues lancéolées 35

34 Écailles arrondies du haut; chatons non courbés. = ♄ 3-4. *Le Lyonnais, les Dombes, le Forez, etc.* . . . S. cendré. **S. cinerea** L.
Écailles obovales, triangulaires aiguës du haut; chatons courbés ascendants, longs de 35-40 millim.; stipules ovales subarrondies; f. obovales oblongues, en pointe courte et tordue, longues de 48-55 millim., larges de 24-25, entières ou faiblement denticulées ondulées. = ♄ 3-4. *Lyon, bords du Rhône au Grand-Camp.* . . . . S. lyonnais. **S. lugdunensis** N. mss.

35 F. larges de 20-32 millim. 36
F. larges de 38-42 millim., longues de 88-93, fermes, épaisses, irrégulièrement dentées, ondulées crispées aux bords, fermes, épaisses, peu rétrécies à la base, courtement acuminées. = ♄ 3-4. *Ain : bois des Vollières, aux Echeyx.* . . . . S. à f. amples. **S. megalophylla** N. mss.

36 F. oblongues, subarrondies obtusiuscules en haut, velues et d'un beau vert en dessus, longues de 48-60 millim., larges de 20-25, entières ou ondulées; chatons dressés, larges de 8 millim.; écailles obovales obtuses. = ♄ 3-4. *Rhône : Arnas, au Tholeyron.* . . . . S. du Tholeyron. **S. Tholeyroniana** N. mss.

36 F. très-étroitement oblongues acuminées, d'un vert sombre et glabres en dessus, longues de 9-10 centim., larges de 28-32 millim., entières ou ondulées ; chatons dressés, longs de 10-11 millim.; écailles obovales obtuses. = ♄ 3-4. *Rhône : mares entre Tassin et Charbonnières.* . . . . . . S. à f. de marronnier. **S. Œsculus** N. mss.

37 Chatons venant avant les f. 38
Chatons venant après ou quand les f. = ♄ 5-6. *Pierre-sur-Haute.* . . . . S. à f. de phylique. **S. phylicifolia** L.

38 Grand arbre (groupe du *S. daphnoïdes*). 39
Arbrisseau à rameaux grêles. 40

39 F. elliptiques. = ♄ 3-4. *Les Dombes.* . . . . S. faux daphné. **S. daphnoides** Vill.
F. oblongues lancéolées, très-acuminées, glabres, glaucescentes, larges de 13-15 millim.; chatons longs de 30-35 millim., larges de 13-15, écartés, très-soyeux argentés ; écailles triangulaires arrondies, velues ; caps. courtes, glabres. = ♄ 3-4. *Bords du Rhône, à Lyon.* . . . . S. à chatons velus. **S. lagopina** N. mss.

40 Stigm. sessile, style nul (groupe du *S. purpurea*). 41
Style allongé 44

41 Chatons étalés, souvent arqués défléchis 43
Chatons dressés 42

42 Chatons simplement dressés. = ♄ 3-4. *Lieux humides, rivières.* (Vulg. *Osier rouge.*) . . . . . S. rougeâtre. **S. purpurea** L.
Chatons appliqués contre la tige, longs de 16-18 millim.; f. oblongues, élargies du haut et insensiblement arrondies du haut, à peu près entières, glabres ; écailles obtuses, glabres dans le haut, souvent d'un pourpre noirâtre. = ♄ 3-4. *Rhône : Liergues.* . . . . S. détaché. **S. deprompta** N. mss.

43 F. entièrement denticulées, oblongues lancéolées ; chatons longs de 20-24 millim., larges de 4 ; écailles obtuses. = ♄ 3-4. *Rhône : Arnas, à Chamburcy.* . . . S. Deucalion. **S. Deucalion** N. mss.
F. entières dans leur moitié inf., lancéolées ; chatons longs de 33-36 millim., larges de 5 ; écailles obovales, arrondies du haut. = ♄ 3-4. *Lyon, à la Pape.* S. à f. dentées en haut. **S. apicedentata** N. mss.

44 Étam. à filets soudés dans leur moitié inf., à anthères d'abord rouges, puis jaunes (groupe du *S. rubra*). 45
Étam. libres; anthères jaunes avant et après l'émission du pollen (groupe du *S. viminalis*) 48

45 F. entières sur les bords. 46
F. denticulées. 47

46 Écorce rouge ; chatons à peu près tous arqués à leur extrémité, regardant la terre, assez écartés de l'axe ; écailles obtuses. = ♄ 3-4. *Ain : bords de la Saône, à Trévoux.* . . . . S. de la Saône. **S. Ararica** N. mss.
Écorce d'un rouge pâle et jaunâtre ; chatons appliqués contre l'axe, à pointe courbée et tournée en haut ; écailles arrondies subrétrécies du haut ; styles très-saillants. = ♄ 3-4. *Rhône : bords de la Saône, à Collonges.* . . S. à stigm. saillant. **S. stigmatophora** N. mss.

47 Écailles des chatons évidemment obtuses. = ♄ 3-4. *Bords du Rhône et de la Saône.* (Vulg. *Osier rouge.*) . S. rouge. **S. rubra** Hoff.
Écailles insensiblement aiguës au sommet ; chatons longs de 24-28 millim., le plus grand nombre droits, écartés mais dressés, accidentellement renversés ; f. brillantes, larges de 14-16 millim., dentées. = ♄ 3-4. *Environs de Lyon.* . . S. brillant. **S. Onites** N. mss.

48 { F. très-étroites, larges de 2 1/3-4 millim. 49
{ F. larges de 6 1/2-12 millim. 50

49 { Chatons agglomérés en bouquet ovale, longs de 25 millim., dressés, peu velus ; écailles à cils courts ; styles allongés. = ♄ 3-4. *Lyon, îles du Rhône*. . . . . . . S. élégant. **S. calodendron** N. mss.
{ Chatons rapprochés les uns des autres, non agglomérés, longs de 29-33 millim., étalés ascendants, très-velus laineux ; écailles à poils allongés ; styles très-longs. = ♄ 3-4. *Iles du Rhône, au-dessus de Lyon* . . . . S. à f. en lance. **S. lancifera** N. mss.

50 { Écorce rougeâtre ou d'un vert rougeâtre. 51
{ Ecorce entièrement verte ou grisâtre. = ♄ 3-4. *Iles et bords du Rhône*. (Vulg. *Osier blanc* ou *vert*.) — Il est employé en vannerie. . . . . S. des vanniers. **S. viminalis** L.

51 { Rameaux longs, robustes ; f. grisâtres ; chatons longs de 14-15 millim., peu velus, écartés, puis dressés ; écailles d'un rouge foncé, subobtuses, presque glabres. = ♄ 3-4. *Ain : Thoissey*. . . . . S. de l'Ain. **S. Idanensis** N. mss.
{ Rameaux grêles, minces ; f. étroites, très-argentées brillantes ; chatons longs de 18-20 millim., velus, écartés, puis dressés ; écailles noirâtres, velues. = ♄ 3-4. *Cherringes (Rhône), environs de Lyon*. . . . . S. à f. très-brillantes. **S. valdenitens** N. mss.

B. Tableau des individus mâles (à étamines)

1 { Chatons latéraux sur le vieux bois. 2
{ Chatons terminaux ; petit arbuste rampant. (Voir l'accolade 2 du tableau A.)[1]. . . . . **S. retusa** (ac. 2).

2 { Ordinairement 2 étam. 3
{ Toujours 3 étam. . . . . **S. amygdalina** (ac. 19).
{ 5 étam. . . . . **S. pentendra** (ac. 16).

3 { Anthères purpurines 4
{ Anthères jaunes. 5

4 { Étam. à filets soudés dans toute leur longueur. **S. purpurea** (ac. 42).
{ Etam. à filets soudés dans leur moitié inf. . . . **S. rubra** (ac. 47).

5 { Chatons plus ou moins pédonculés à la floraison. 6
{ Chatons sessiles ou à peu près à la floraison. 8

6 { Écorce verdâtre, grisâtre ou rougeâtre. 7
{ Ecorce d'un beau jaune. . . . . **S. vitellina** (ac. 13).

7 { Étam. à filets velus. . . . . **S. alba** (ac. 11).
{ Etam. à filets glabres. . . . . **S. fragilis** (ac. 14).

8 { Rameaux tortueux ou couchés. 9
{ Rameaux droits ou divergents. 10

9 { Filets glabres ; f. lancéolées. . . . . . . **S. phylicifolia** (ac. 37).
{ Filets un peu velus à la base ; f. ovales. . . . . **S. repens** (ac. 24).

10 { Chatons feuillés ou munis d'écailles à la base. 11
{ Chatons nus, très-laineux. . . . . **S. daphnoides** (ac. 39).

[1] Je n'indique, dans ce tableau, que les espèces principales ; quant à mes espèces nouvelles, il sera toujours facile de les déterminer au moyen du tableau précédent.

11 { Chatons naissant avec ou après les f. 12
Chatons naissant avant les f. . . . . . . **S. grandifolia** (ac. 32).

12 { Écailles plus ou moins longuement barbues. 13
Écailles presque glabres, à cils courts. . . . **S. incana** (ac. 22).

13 { Écailles obtuses ou arrondies au sommet. 14
Écailles plus ou moins aiguës. 15

14 { Rameaux tomenteux ; écailles spatulées. . . **S. cinerea** (ac. 34).
Rameaux presque glabres, écailles ovoïdes. **S. mollissima** (ac. 20).

15 { Écailles peu ou point atténuées à la base. 16
Écailles évidemment atténuées à la base. . . . **S. capræa** (ac. 31).

16 { F. rugueuses, obovales ; écailles acuminées. . **S. aurita** (ac. 27).
F. lisses, lancéolées ; écailles arrondies. . . **S. viminalis** (ac. 50).

Les *Saules* sont cultivés pour leurs usages assez variés ; leur écorce est amère, tonique et fébrifuge. — Leur détermination présente de grandes difficultés.

418. POPULUS *Tourn. (Peuplier).* Caps. biloculaire ; chatons cylindriques, à écailles incisées ou déchirées au sommet ; f. venant après les fl.

1 { 8 étam. ; bourgeons non glutineux. 2
12-30 étam. ; bourgeons glutineux. 4

2 { F. glabres dans l'âge adulte. 3
F. toujours d'un beau blanc de neige en dessous. = ♄ 3-4. *Bois, lieux frais.* (Vulg. *P. de Hollande, Ypréau.*) . . . P. blanc. **P. alba** L.

3 { F. un peu grisâtres en dessous ; stigm. quadrifide. = ♄ 3-4. *Lieux frais.* (Vulg. *Grisaille, Grisard.*) P. blanchâtre. **P. canescens** Sm.
F. entièrement vertes ; stigm. bifide. = ♄ 2-3. *Bois, rivières.* (Vulg. *Tremble.*) — Cendres antiscorbutiques ; écorce fébrifuge et vermifuge. . . . . P. tremble. **P. tremula** L.

4 { F. entières à la base ; branches serrées contre le tronc. = ♄ 3-4. *Bois, rivières.* (Vulg. *P. d'Italie.*) . P. pyramidal. **P. pyramidalis** L.
F. dentées à la base ; branches étalées. = ♄ 3-4. *Lieux frais, bois.* (Vulg. *P. franc, Liardier.*) — Les bourgeons servent à préparer un onguent. . . . . P. noir. **P. nigra** L.

On cultive comme ornement le *P. de Virginie*, le *P. de la Caroline* et le *P. du Canada.*

419. BETULA *Tourn. (Bouleau).* Fr. indéhiscent, entouré d'un rebord membraneux ; fl. carpellées entourées d'écailles ; f. ovales-rhomboïdales, dentées.

1 { Écorce brune ; jeunes f., pét. et rameaux velus. = ♄ 4-5. *Le Jura, Pierre-sur-Haute, etc.* . . . B. pubescent. **B. pubescens** Ehrh.
Écorce blanche ; jeunes pousses glabres. = ♄ 4-5. *Bois des montagnes.* (Vulg. *Biez, Bois à balais.*) . . . . B. blanc. **B. alba** L.

Les f. des *Bouleaux* sont antirhumatismales, vermifuges et diurétiques ; elles teignent en jaune. — On en cultive plusieurs variétés dans les parcs.

420. ALNUS *Tourn. (Aulne).* Fr. anguleux; fl. carpellées à écailles devenant ligneuses; f. ovales, dentées ou un peu lobées; fl. rougeâtres.

1 { Jeunes rameaux et f. glabres. = ♄ 2-3. *Lieux humides.* (Vulg. *Verne, Vergne, Aulnée.*) . . . . A. glutineux. **A. glutinosa** Gœrtn.
Jeunes rameaux velus; f. blanchâtres en dessous. = ♄ 2-3. *Bords des eaux.* . . . . A. à f. blanchâtres. **A. incana** D. C.

Les f. teignent en noir; les fr. donnent une encre bleue; ils sont fébrifuges et détersifs.

A cette famille appartiennent les plantes suivantes, cultivées partout:

1° Le *Châtaignier (Castanea vulgaris)*, cultivé pour ses fr. alimentaires;

2° Le *Saule pleureur (Salix Babylonica)*, à longues branches pendantes;

3° Le *Platane (Platanus orientalis* et *occidentalis).*

Le *Noyer (Juglans regia)* est voisin des *Amentacées*; on le cultive partout pour ses fruits alimentaires et oléagineux.

Famille 78. — CONIFÈRES Juss.

Fl. monoïques ou dioïques; étam. disposées en chatons; les carp. en cônes ou strobiles, à écailles membraneuses ou ligneuses et imbriquées, plus rarement en baies succulentes; graines placées à la base des écailles, en baie polysperme; grands arbres ou arbrisseaux à f. linéaires, glabres, souvent persistantes; bois résineux.

421. PINUS *L. (Pin).* Cônes à écailles ligneuses, renflées vers le sommet; f. réunies par 2-5 dans une gaîne.

F. linéaires, persistantes, piquantes et raides. = ♄ 4-5. *Bois des montagnes.* (Vulg. *Pin commun.*) . . P. sauvage. **P. silvestris** L.
Les *Pins* donnent de la résine et sont cultivés, soit comme ornement, soit pour les besoins de l'industrie.

422. ABIES *Tourn. (Sapin).* Cônes à écailles non renflées; f. linéaires, persistantes, non entourées d'une gaîne, solitaires.

1 { Cônes dressés; f. rayées de blanc en dessous. = ♄ 4-5. *Bois des hautes montagnes.* (Vulg. *Sapin argenté.*) . . . . S. à f. distiques. **A. pectinata** D. C.
Cônes pendants; f. entièrement vertes. = ♄ 4-5. *La Grande-Chartreuse, le Haut-Bugey et le Jura.* (Vulg. *Epicéa, Faux sapin.*) . . . . S. élevé. **A. excelsa** Poir.

On cultive dans les parcs un bon nombre de variétés de *Sapins*, originaires pour la plupart de l'Amérique du Nord.

423. TAXUS *Tourn. (If).* Fr. charnu, bacciforme, monosperme,

d'un rouge clair quand il est mûr; écailles portant 3-8 anthères; bois rouge.

F. persistantes, linéaires, d'un vert noir. = ♄ 3-4. *La Grande-Chartreuse, le Jura et montagnes voisines.* — Cultivé; f. vénéneuses. . . . . I. à baies. **T. baccata** L.

424. JUNIPERUS *L. (Genévrier).* Fr. charnu, à 3 graines, noir à la maturité; f. persistantes, piquantes, blanches en dessous, linéaires; fl. jaunâtres.

1 { F. étalées, beaucoup plus longues que les baies. = ♄ 4-5. *Bois, bruyères.* (Vulg. *Genévrier.*) . . . G. commun. **J. communis** L.
F. courbées vers la tige, dépassant peu les baies. = ♄ 6. *La Grande-Chartreuse, sommets du Jura.* . . . G. nain. **J. nana** Willd.

Les baies de ces plantes sont antiscorbutiques, toniques, diurétiques; elles servent d'assaisonnement, donnent de l'alcool et fournissent, dans le Nord, une liqueur estimée; les f. sont sudorifiques. — Les *J. Virginiana* (vulg. *Cèdre rouge, C. de Virginie*), *J. sabina* (vulg. *Sabine*), qui agit sur le système nerveux, *J. cupressifolia* (vulg. *Sabine mâle*), etc., sont cultivés comme ornement.

425. LARIX *Tourn. (Mélèze).* Cônes ovoïdes, à écailles égales; graines ailées.

F. fasciculées par 15-20, linéaires, caduques, vertes. = ♄ 4-5. *Bois des montagnes.* — Cultivé. . . M. d'Europe. **L. Europæa** D. C.

A cette famille appartiennent :

1° Le *Cèdre (Cedrus libanotica)*, si connu et assez fréquemment cultivé;

2° Le *Ginkgo* (vulg. *Arbre aux quarante écus*), à f. bilobées et incisées dentées;

3° Le *Cyprès (Cupressus sempervirens)*, qui décore les monuments funéraires;

4° Le *Thuya*, cultivé fréquemment et remarquable par ses rameaux en éventail.

Classe 2. — ENDOGÈNES

OU MONOCOTYLÉDONÉES

Tige dépourvue de moelle centrale et de rayons médullaires, ne se composant pas de deux parties distinctes, mais formée de fibres éparses, entremêlées d'un tissu cellulaire qui les unit entre elles, plus compacte à la circonférence qu'au centre, où se trouvent les fibres les plus jeunes; f. ordinairement entières et à nervures simples, quelquefois lobées et à nervures rameuses; enveloppes florales à 3-6 div., sur un ou deux rangs, assez souvent nulles ou remplacées par des écailles ou des soies; herbes très-souvent simples.

Famille 79. — ASPARAGACÉES D. C.

Périgone régulier le plus souvent à 6 div. libres ou soudées; autant d'étam. que de div. au périgone ; fr. charnu, bleuâtre ou rouge, indéhiscent, à 1-3 loges; 1-4 styles; herbes très-glabres, souvent glauques.

426. PARIS *L. (Parisette).* 8 étam.; périgone à 8 div. libres; tige simple, uniflore.

4-7 f. ovales, verticillées; fl. verte, solitaire, pédonculée. = ♃ 5-6. *Bois humides.* (Vulg. *Raisin de renard, Etrangle loup.)* . . . . P. à 4 f. **P. quadrifolia** L.

Les f. teignent en jaune ; les fr. et la souche sont vénéneux, purgatifs et émétiques.

427. STREPTOPUS *Mich. (Uvulaire).* 1 style à 1 stigm. obtus; 5 étam.; 6 pét.; plante glauque, rameuse; fl. petites, axillaires, à pédicelles filiformes.

F. amplexicaules, ovales acuminées ; baies rouges; fl. blanchâtres. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, Pierre-sur-Haute, le Jura.* . . . . U. à f. embrassantes. **S. amplexifolius** D. C.

428. CONVALLARIA *L. (Muguet).* 6 étam.; 1 style à 3 stigm. obtus; tige simple; périgone à 6 div.

1 { Fl. tubuleuses. 2
Fl. en grelot; 2-3 f. toutes radicales. = 5. *Bois.* (Vulg. *Muguet, Grillet, Lis des vallées.)* . . . . M. de mai. **C. maialis** L.

2 { F. alternes, elliptiques ou ovales oblongues. 3
F. verticillées, presque linéaires lancéolées. = ♃ 6. *Chaîne du Forez, du Jura, la Grande-Chartreuse.* . . . . M. à f. verticillées. **C. verticillata** L.

3 { Tige anguleuse; pédoncule à 1-2 fl.; étam. à filets glabres. = ♃ 4-5. *Bois.* (Vulg. *Sceau de Salomon, Grenouillet.)* — Employé contre les maladies de nerfs. . M. à tige anguleuse. **C. polygonatum** L.
Tige ronde; pédoncules à 3-5 fl.; étam. à filets velus. = ♃ 4-5. *Bois humides, ruisseaux.* (Vulg. *Muguet de serpent.)* . . . . M. multiflore. **C. multiflora** L.

Le *M. de mai (Muguet des Parisiens)* est antispasmodique ; ses fl. sont sternutatoires et employées contre les indigestions, les défaillances, les apoplexies.

429. MAIANTHEMUM *Wiggers. (Maïanthème).* 4 étam.; 1 stigm.; périgone à 4 segments très-profonds.

1-3 f. ovales, en cœur; petites fl. en grappe, blanches. = ♃ 5. *Bois ombragés.* . . . . M. à 2 f. **M. bifolium** D. C.

430. ASPARAGUS *L. (Asperge).* 6 étam.; 1 style à 3 stigm. réfléchis; fl. dioïques, à 6 div.; tige élevée, rameuse, grêle.

F. filiformes, en faisceaux; fl. d'un blanc verdâtre. = ♃ 6-7. *Bords de la Saône, de l'Ain et du Rhône.* . A. officinale. **A. officinalis.**

L'*Asperge* est cultivée dans tous les potagers, pour ses jeunes pousses alimentaires, diurétiques et rafraîchissantes; sa racine est apéritive.

431. RUSCUS *L. (Fragon).* 3 étam.; 1 style très-court; fl. dioïques, à 6 div. étoilées, naissant sur le milieu de la face sup. des f.; arbuste rameux.

F. ovales, épineuses; fl. petites, blanchâtres, solitaires. = ♄ 2-3. *Bois, taillis.* (Vulg. *Petit houx, Houx frélon.*) . . . . F. à f. piquantes. **R. aculeatus** L.

Il est cultivé comme ornement; ses jeunes pousses se mangent en guise d'asperges; les baies sont purgatives; sa racine âcre et amère est apéritive.

432. TAMUS *L. (Tamier).* 1 style; 6 étam.; fl. dioïques, en grappes; tige rameuse, grimpante; fr. infère, rouge.

F. ovales, en cœur, à nervures ramifiées; fl. jaunâtres. = ♃ 5-6. *Bois, haies humides.* (Vulg. *Tamisier, Sceau de la Vierge* ou *de Notre-Dame.*) . . . . T. commun. **T. communis** L.

Racine résolutive, purgative et diurétique; lavée, elle peut se manger; les jeunes pousses sont alimentaires. — La *Salsepareille (Smilax salsaparilla)*, plante sudorifique et souvent employée, appartient à cette famille.

Famille 80. — AROÏDACÉES Juss.

Périgone de 2 sortes, tantôt nul, en spadice, sur un support épais, entouré d'une spathe roulée en cornet; tantôt persistant, à 6 div. scarieuses, persistantes et régulières: fl. monoïques ou complètes, toujours disposées autour d'un axe simple; ovaire libre; 1 style à 1 stigm.; fr. indéhiscent, sec ou charnu.

433. ARUM *L. (Gouet).* Fl. monoïques, entourées d'un large cornet roulé; spadice en massue, violet au sommet; fr. en baie rouge; f. grandes, hastées-sagittées, luisantes, toutes radicales, à nervures ramifiées.

1 { Spadice à massue violacée; f. entièrement vertes. = ♃ 4-5. *Haies, bois.* (Vulg. *Dame, Pied de veau.*) G. commun. **A. vulgare** Lamk.
Spadice à massue jaunâtre; f. marbrées de brun et de blanc. = ♃ 4-5. *Haies, bois.* . . . . G. d'Italie. **A. Italicum** Mill. }

Plantes vénéneuses, purgatives et rubéfiantes; la racine bien lavée est alimentaire. — Comme ornement, on cultive la *Serpentaire (A. dracunculus)*, à f. pédalées et la *Calle d'Ethiopie*, à capuchon d'un beau blanc, ovale.

434. ACORUS *L. (Acore).* Fl. complètes, en épis latéraux; fr. capsulaire; tige de 1 mètre, ressemblant à un roseau; racine très-aromatique.

F. en glaive, très-longues; fl. roussâtres. = ♃ *Marais : Lyon, Pougny (Ain).* (Vulg. *Roseau odorant.)* A. roseau. **A. calamus** L.

Les racines ont été conseillées, réduites en poudre, pour remplacer la cannelle, la muscade et le gingembre.

Famille 81. — AMARYLLIDACÉES Juss.

Périgone à 6 div., à gorge nue ou couronnée; 6 étam. insérées sur le périgone; stigm. entier ou trilobé; 1 style; caps. à 3 loges polyspermes; herbes vivaces, à f. oblongues-linéaires, allongées, toutes radicales, engaînantes, glabres, entières; racine bulbeuse; fl. régulières, blanches ou jaunes, entourées d'une spathe, penchées, solitaires.

435. LEUCOIUM *L. (Nivéole).* Périgone à 6 div. à peu près égales; gorge nue.

Fl. blanche, solitaire, à pét. tachés de vert; f. étroites. = ♃ 2-3. *Bois des hautes montagnes.* (Vulg. *Perce neige.)* — Cultivée comme ornement . . . . N. du printemps. **L. vernum** L.

436. NARCISSUS *L. (Narcisse).* Périgone à 6 div, à gorge munie d'une couronne pétaloïdale campanulée ou en godet.

1 { Fl. jaunes 2
{ Fl. blanches à odeur suave. = ♃ 5-6. *Bois, prés.* (Vulg. *Jeannette, Herbe à la Vierge.).* . . . . . N. des poëtes. **N. poeticus** L.

2 { Couronne à peu près de moitié plus courte que les segments . . 3
{ Couronne égalant ou dépassant les segments du périgone. = ♃ 3-6. *Bois, prés.* (Vulg. *Fleur de coucou, Aiault, Chaudron.)* . . . . N. faux narcisse. **N. pseudo-narcissus** L.

3 { Couronne d'un jaune orangé; tige arrondie. = ♃ 3-4. *Lyon, Fleurie, Bourg.* . . . . . . N. incomparable. **N. incomparabilis** Mill.
{ Couronne d'un beau jaune; tige comprimée. = ♃ 5. *Le Haut-Bugey, Nantua* . . . . N. de Bernard. **N. Bernardi** Hénon.

On cultive un bon nombre d'espèces de *Narcissus* dans les jardins, les serres ou les appartements; leurs bulbes sont émétiques et vénéneux.

A cette famille appartiennent les plantes suivantes, remarquables par la beauté de leurs fl., leur parfum, etc., et très-cultivées comme ornement :

1° Le *Lis Mathiole (Pancratium maritimum)*, à fl. blanches rayées de vert ;

2° Diverses espèces d'*Amaryllis (A. formosissima, vittata, belladona, lutea, etc.)*, à fl. rouges, blanches ou jaunes ;

3° La *Galanthine* ou *Clochette d'hiver (Galanthus nivalis)*, à fl. blanches, paraissant au mois de février.

Le *Canna (Balisier des Indes)*, grande plante glaucescente à f. allongées, et la *Thalia dealbata*, qui décore les pièces d'eau, appartiennent aux *Cannacées*, voisines des *Amaryllidacées*.

L'*Ananas (Bromelia ananas)*, si connu par son fr., et l'*Agave* à f. très-épaisses, charnues et épineuses, constituent la famille des *Broméliacées* également voisine de la précédente.

Famille 82. — LILIACÉES Juss.

Périgone à 6 div. pétaloïdales, libres ou plus ou moins soudées ; 6 étam. hypogynes ou insérées sur le périgone ; ordinairement 1 style ; 3 stigm. ou 1 stigm. à 4 lobes ; caps. à 3 loges, très-souvent polysperme, à 3 valves, portant chacune une cloison au milieu de la face interne ; herbes vivaces, à racine ordinairement bulbeuse. On pourrait, pour la plupart, les cultiver comme ornement.

437. TULIPA *L. (Tulipe)*. Stigm. sessile, trilobé ; 6 pét. grands, sans nectaire ; tige feuillée, uniflore.

1 { Fl. jaunes ; étam. à filets velus à la base. = ♃ 4. *Le Beaujolais, Trévoux, Belley, Vienne, etc.* . . . T. sauvage. **T. silvestris** L.
Fl. rouges ; étam. à filets glabres. = ♃ 4. *Vienne (Isère)*. . . . . T. précoce. **T. præcox** Ten.

On cultive de nombreuses variétés de *Tulipes*.

438. FRITILLARIA *L. (Fritillaire)*. 1 style ; 3 stigm. ; pét. portant un nectaire à la base ; tige feuillée, uniflore.

F. linéaires ; fl. brunâtres, marquées de petits carreaux. = ♃ 3-4. *Bords de la Saône, le Bugey, Vienne, Crémieu*. (Vulg. *Damier, Coccigrole, Gogane.)* . . . . . . F. pintade. **F. meleagris** L.

Le bulbe est vénéneux ; on le cultive comme ornement, ainsi que la *Couronne impériale* ou *Herbe aux sonnettes (F. imperialis)*, à f. verticillées et à fl. jaunes ou panachées.

439. LILIUM *Tourn. (Lis)*. 1 style ; 5 pét., sillonnés sur le dos ; f. lancéolées ; bulbe écailleux.

Fl. rougeâtres, ponctuées de pourpre, à pét. roulés en dehors. = ♃ 6-7. *Le Lyonnais, montagnes de l'Ain, le mont Pilat, le Forez, la Grande-Chartreuse*. . . . . . . L. martagon. **L. martagon** L.

Parmi les belles espèces de *Lis* cultivées, il faut nommer : le *L. blanc (L. candidum)*, à grandes fl. blanches, très-odorantes ; le *L. turban*

(L. pomponium), à pét. rouges et contournés en dehors ; le *L. bulbifère (L. tigrinum)*, à fl. d'un rouge orangé et ponctuées de noir, etc. Les bulbes des Lis sont employés en cataplasmes calmants et adoucissants.

440. SCILLA *L. (Scille)*. Style filiforme, à stigm. obtus; 6 pét. étalés dès la base, portant les 6 étam. à leur pied ; f. toutes radicales ; fl. bleues ou violacées.

1 { Graines roussâtres ; f. oblongues. = ♃ 3-4. *Lieux ombragés.* . . . . S. à 2 f. **S. bifolia** L.
Graines noires ; f. linéaires. = ♃ 8-9. *Lyon, le Beaujolais, bords de la Saône, de l'Ain, le Forez, etc.* S. d'automne. **S. autumnalis** L.

On cultive plusieurs espèces de *Scilles : S. maritima, italica, etc.*

441. ALLIUM *L. (Ail)*. 6 pét. portant les étam.; anthères couchées; fl. blanches, roses ou rougeâtres ; herbes souvent à forte odeur.

1 { F. toutes radicales, rarement quelques-unes au bas de la tige. . 2
Tige feuillée jusqu'à son milieu ou à peu près 5

2 { F. planes ou un peu canaliculées 3
F. fistuleuses cylindriques, ou un peu comprimées. = ♃ 6-7. *Bords du Rhône et de l'Ain.* (Vulg. *Civette, Ciboulette.)* . . . . A. civette. **A. schœnoprasum** L.

3 { Fl. roses ; f. linéaires 4
Fl. grandes, d'un blanc pur ; f. élargies. = ♃ 4-5. *Lieux frais et ombragés.* . . . . A. des ours. **A. ursinum** L.

4 { Étam. égalant ou dépassant à peine les pét. = ♃ 6-8. *Lyon, bords de la Saône et de l'Ain.* (Vulg. *Ail des mulets.)* . . . . A. à angles aigus. **A. acutangulum** Schrad.
Étam. dépassant évidemment les pét. = ♃ 6-10. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* . . . . . . A. trompeur. **A. fallax** Don.

5 { F. fistuleuses, cylindriques ou arrondies 6
F. planes ou canaliculées. 10

6 { Etam. à filets tous simples 7
Etam. à filets alternativement simples et à 3 pointes 12

7 { Fl. entremêlées de bulbilles. 8
Non 9

8 { F. presque planes dans le haut, non canaliculées. = ♃ 7-8. *Champs.* . . . . A. à f. presque planes. **A. complanatum** Bor.
F. arrondies et canaliculées dans toute leur longueur. = ♃ 6-8. *Champs.* — Fébrifuge, diurétique . . . A. des cultures. **A. oleraceum** L.

9 { Fl. d'un fauve rosé, mêlé de blanc sale. = ♃ 7-8. *Environs de Lyon, le Beaujolais.* . . . A. intermédiaire. **A. intermedium** D. C.
Fl. devenant d'un beau rose ; spathe à valves allongées, acuminées, caduques ; ombelle lâche; f. desséchées promptement, l'étant toujours à la floraison. = ♃ 7-8. *Rhône : environs de Villefranche, Pommiers, Gleizé, etc.* . . . . . A. de Puget. **A. Pugeti** N. mss. (*A. paniculatum* N. *in* Cariot, *Étude des fleurs*, 5e édit., t. II, p. 583, *non* L.)

10 { F. linéaires. 11
F. largement ovales ou oblongues. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, le Jura, Pierre-sur-Haute.* (Vulg. *Victoriale, Ail serpentin.)* . . . . A. du vainqueur. **A. victorialis** L.

11 { Fl. entremêlées de bulbilles. = ♃ 6-8. *Environs de Lyon, la Bresse, Nantua* . . . . A. à f. carénées. **A. carinatum** L.
Fl. non entremêlées de bulbilles. = ♃ 7. *Crémieu, le Bugey.* . . . . A. élégant. **A. pulchellum** Don.

12 { Fl. d'un beau rouge, non entremêlées de bulbilles. = ♃ 6-8. *Champs.* . . . . A. à tête ronde. **A. sphœrocephalum** L.
Fl. d'un rose pâle, entremêlées de bulbilles. = ♃ 6-7. *Champs.* — Vermifuge, antispasmodique. . . . A. des vignes. **A. vineale** L.

Les espèces sauvages de ce genre sont irritantes et même vésicantes, mais généralement inusitées. Pour l'usage de la cuisine, on en cultive un grand nombre : le *Poireau (A. Porrum)*, l'*Ail d'Orient (A. ampeloprasum)*, l'*Ail* ordinaire *(A. sativum)*, l'*Oignon (A. cepa)*, la *Ciboule (A. fistulosum)*, l'*Ail rocambole (A. scorodaprasum)*, l'*Echalotte (A. ascalonicum), etc.*

442. ORNITHOGALUM *L. (Ornithogale).* Graines noires ; anthères couchées ; fl. bractéolées, en grappe ou en ombelle ; f. linéaires, toutes radicales.

1 { Fl. blanches, tachées de vert. 2
Fl. jaunes en longue grappe. = ♃ 5-6. *Prés, bois.*—Les bulbes et les jeunes pousses se mangent comme les asperges. . . . . O. soufré. **O. sulfureum** Rœm. et Schult.

2 { Bractées plus courtes que les pédicelles. = ♃ 5. *Champs, prés.* (Vulg. *Dame d'onze heures.)* — Le bulbe est alimentaire. . . . . O. à fl. en ombelle. **O. umbellatum** L.
Bractées beaucoup plus longues que les pédicelles. = ♃ 4-5. *Lyon, Crémieu, Trévoux.* . . . . . . O. à fl. penchées. **O. nutans** L.

443. GAGEA *Salisb. (Gagée).* Graines rougeâtres ou roussâtres ; anthères droites ; fl. jaunes, accompagnées de 2 f. linéaires qui leur servent de bractées.

1 { Pédoncules velus 2
Pédoncules glabres, f. radicale solitaire. = ♃ 5-6. *Chaîne du Jura.* . . . . G. jaune. **G. lutea** Schult.

2 { Pédoncules rameux. = ♃ 3-4. *Le Lyonnais, la Bresse, le Forez.* . . . . G. des champs. **G. arvensis** Schult.
Pédoncules simples. = ♃ 6-7 *La Grande-Chartreuse.* . . . . G. fistuleuse. **G. fistulosa** Duby.

444. ERYTHRONIUM *L. (Erythrone).* 1 style ; 6 pét. oblongs lancéolés, à la fin recourbés, portant à leur base 2 tubercules ; tige aphylle, uniflore.

F. ovales ou oblongues, tachées ; fl. roses, pointillées. = ♃ 4-5. *Chaîne du Jura.* (Vulg. *Vioulte.)* — Cultivé. . . . . E. dent de chien. **E. dens canis** L.

445. MUSCARI *Tourn. (Muscari).* Périgone en grelot, à 6 dents; fl. bleues.

1 { F. applaties, non arrondies 2
F. linéaires, demi-cylindriques. = ♃ 4-5. *Champs.* (Vulg. *Œil de chien.)* . . . . M. à fl. en grappe. **M. racemosum** Mill.

2 { Fl. toutes d'un bleu tendre. = ♃ 3-4. *Le Jura de l'Ain.* . . . . M. botryde. **M. botryoides** D. C.
Fl. sup. bleuâtres, les inf. d'un brun roussâtre. = ♃ 5-7. *Champs.* (Vulg. *Oignon de serpent, Ail à toupet.)* . . . . M. à toupet. **M. comosum** Mill.

446. PHALANGIUM *Tourn. (Phalangère).* Périgone à 6 pét. oblongs; fl. blanches en grappe ou épi; racine formée de fibres fasciculées; f. toutes radicales, linéaires.

1 { Tige simple. 2
Tige rameuse. = ♃ 6-7. *Bois sablonneux.* (Vulg. *Herbe à l'araignée.)* . . . . P. rameuse. **P. ramosum** Lamk.

2 { Ovaire pédicellé; corolle fermée, tubuleuse. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* (Vulg. *Lis de saint Bruno.)* . . . . P. à fl. de lis. **P. liliastrum** Lamk.
Ovaire sessile; corolle ouverte en étoile. = ♃ 5-6. *Bois, taillis.* (Vulg. *Bâton de saint Joseph.)* . . . . P. faux lis. **P. liliago** Schreb.

A la belle famille des *Liliacées* appartiennent les plantes suivantes, très-cultivées comme ornement :

1° La *Tubéreuse (Polyanthes tuberosa)*, à fl. d'un blanc rosé, en longue grappe ;
2° Le *Bâton de Jacob (Asphodelus luteus)*, à f. linéaires et à fl. jaunes en long épi ;
3° Les *Yucca*, grandes plantes à f. coriaces, ligneuses, en grosse touffe radicale et à fl. blanches en panicule très-vaste ;
4° L'*Agapanthe*, à fl. d'un beau bleu et en ombelle ;
5° Les *Funkia*, à fl. en épi, blanches ou violacées ;
6° Les *Jacinthes*, très-variées dans la couleur de leurs fl. ;
7° Les *Hémérocalles* ou *Lis jaunes*, à fl. d'un jaune clair ou rougeâtre.

Famille 83. — COLCHICACÉES Juss.

Périgone régulier, coloré, à 6 div. libres ou soudées en tube; 6 étam. fixées au périgone et opposées à ses div.; anthères tournées en dehors; 3 styles libres ou soudés; 3 stigm.; caps. (follicule) supère, à 3 valves repliées et prolongées en cloisons ; herbes à racines bulbeuses ou fibreuses.

447. TOFIELDIA *Huds. (Tofieldie).* Périgone muni à la base d'un calicule à 3 lobes; racine fibreuse; f. nervées, la plupart radicales.

F. linéaires, glabres, ensiformes; fl. jaunâtres, en grappe. = ♃ 6-7. *Le Bugey, le Jura, la Grande-Chartreuse.* . . . . T. des marais. **T. palustris** Huds.

448. COLCHICUM *L. (Colchique).* 3 styles allongés; périgone à 6 div. soudées en tube très-long; racine bulbeuse; fl. paraissant à l'automne et les f. au printemps suivant.

F. lancéolées, luisantes; fl. d'un lilas tendre. = ♃ 9-10. *Prés.* (Vulg. *Tue-chien, Dame nue, Vieillotte, Veilleuse, Safran des prés.*) . . . . C. d'automne. **C. autumnale** L.

Herbe vénéneuse et irritante; le bulbe est le plus actif; il est diurétique et employé comme tel dans les rhumatismes, la goutte, etc.

449. VERATRUM *L. (Vératre).* Périgone à 6 div. libres; tige velue, feuillée et rameuse dans le haut.

F. largement ovales lancéolées; fl. velues, blanchâtres ou verdâtres. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura, le mont Pilat, Pierre-sur-Haute.* (Vulg. *Varaire.*) . . V. blanc. **V. album** L.

Le *Varaire* ou *Élébore blanc* est un poison violent; il est employé contre le choléra-morbus; réduit en poudre, il est sternutatoire et antipsorique.

Famille 84. — IRIDACÉES Juss.

Périgone pétaloïdal, régulier ou non, tubuleux à la base; soudé à l'ovaire, à 6 div., dont 3 internes; 3 étam. insérées à la base des div. extérieures; anthères s'ouvrant en dehors; 3 stigm.; caps. à 3 loges ordinairement polyspermes et s'ouvrant par 3 valves; herbes bulbeuses ou à rhizome charnu et tubéreux; f. ensiformes, engaînantes, glabres et très-entières.

450. IRIS *L. (Iris).* Rhizome tubéreux, horizontal; périgone, irrégulier, grand, à 3 div. dressées et 3 réfléchies; 3 larges stigm. semblables à des pét.

1 { Périgone à segments extérieurs barbus. 2
Non. 3

2 { Tige élevée, rameuse, pluriflore, plus longue que les f. = ♃ 5-6. *Le Bugey.* — Cultivé pour les pois à cautères. . . . . I. pâle. **I. pallida** Lamk.
Tige naine, simple, uniflore, plus courte que les f. = ♃ 3-4. *Vienne.* . . . . I. naine. **I. pumila** Jacq.

3 { Plante aquatique. = ♃ 5-6. *Marais.* (Vulg. *Glaïeul des marais, Flambe d'eau.*) . . . . . I. des marais. **I. pseudo-acorus** L.
Plante des terrains secs; fl. d'un bleu triste mêlé de jaune. = ♃ 6-7. *Bois, haies.* (Vulg. *Glaïeul puant, I. à odeur de gigot.*) — Racine purgative et antihystérique. . . I. très-fétide. **I. fœtidissima** L.

L'*I. des marais* peut orner les pièces d'eau; sa racine vénéneuse et émétique teint en noir; ses graines torréfiées peuvent remplacer le café.

On cultive, comme ornement, de superbes espèces d'*Iris*: l'*I. de Flo-*

rence (I. Florentina), dont la racine sert à faire des pois à cautères, l'*I. deuil*, à fl. grandes, tigrées de noir et de blanc ; l'*I. flambe*, à fl. d'un beau bleu violet ; l'*I. bâtarde*, à fl. violacées ; l'*I. papillon*, l'*I. d'Espagne*, l'*I. d'Angleterre*, à f. linéaires, à fl. très-variées, etc.

451. CROCCUS *L. (Safran)*. 3 stigm.; périgone longuement tubuleux, à 6 div. dressées et régulières ; f. linéaires, toutes radicales ; racine bulbeuse.

F. rayées de blanc ; fl. violettes, blanches ou striées. = ♃ 4-5. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Forez et du Jura.*
. . . . S. printanier. **C. vernus** All.

Cette jolie plante est cultivée comme ornement ; elle est colorante, narcotique, tonique, résolutive, antispasmodique et excitante. — Dans les jardins on en cultive plusieurs espèces ; le *C. sativus* fournit une matière colorante.

452. GLADIOLUS *L. (Glaïeul)*. Périgone irrégulier, ouvert, un peu en tube à la base ; racine bulbeuse ; tige élevée, feuillée ; fl. roses, en grappe unilatérale et terminale.

1 Graines ailées ; anthères plus courtes que leur filet. = ♃ 5-6. *Le Haut-Bugey.* . . . . G. des marais. **G. palustris** Gaud.
Graines non ailées ; anthères plus longues que leur filet. = ♃ 5-6. *Environs de Lyon, Saint-Chamond.*
. . . . G. des moissons. **G. segetum** Gawler.

On cultive un grand nombre d'espèces ou variétés de *Glaïeuls*.

Famille 85. — ORCHIDACÉES Juss.

Périgone très-irrégulier, pétaloïde, à 6 div. bisériées, soudées à la base et adhérentes à l'ovaire ; les 3 externes étalées ou dressées et rapprochées en casque avec les 2 div. supérieures internes ; la 3e interne ordinairement plus large, écartée des autres, pendante, disposée en *tablier* ou *labelle*, éperonnée ou non, et présentant les formes les plus variées ; 3 étam. à filets soudés avec le style, les 2 latérales stériles, quelquefois nulles ; anthère fertile dressée ou repliée, dominant le stigm., à 2 lobes ; ovaire uniloculaire, simple, infère, droit ou tordu, paraissant être le pédoncule de la fleur ; style opposé au labelle, saillant au-dessous des anthères ; stigm. concave, glanduleux, oblique ; fr. capsulaire, polysperme, surmonté par le périgone marcescent, à 3-6 angles, à 3 valves ; herbes à f. très-entières, ovales-oblongues ou lancéolées, parfois réduites à des écailles ; tige simple ; fl. en grappe ou en épi ; racine fibreuse ou tuberculeuse, vivace.

453. ORCHIS *L. (Orchis)*. Ovaire souvent tordu ; tablier éperonné à la base ; racine bulbeuse ou à fibres renflées.

1 { Éperon atteignant à peine le tiers de l'ovaire. 2
Eperon égalant au moins ou dépassant la moitié de l'ovaire. . . 5

2 { Non. 3
Fl. blanches ou blanchâtres. = ♃ 6-7. *Chaîne du Forez et du Jura.* . . . . O. blanchâtre. **O. albida** Scop.

3 { Fl. non entièrement vertes; tubercules entiers. 4
Fl. entièrement vertes; tubercules lobés au sommet. = ♃ 5-7. *Pelouses humides*. . . . . O. à fl. vertes. **O. viridis** L.

4 { Tablier à div. du milieu un peu plus longue que les latérales. = ♃ 5-6. *Bois, pelouses.* . . . . . . O. à fl. brûlées. **O. ustulata** L.
Tablier à div. du milieu 6-7 fois plus longue que les 2 latérales. = ♃ 6-7. *Prés, pelouses*. . . . . O. bouc. **O. hircina** Cr.

5 { Tubercules lobées au sommet 6
Tubercules entiers 11

6 { Éperon assez épais, droit. 7
Eperon linéaire et arqué 01

7 { Éperon plus court que l'ovaire. 8
Eperon égalant ou dépassant l'ovaire. = ♃ 5-6. *Le Beaujolais, chaînes du Jura et du Forez* . . O. à odeur de sureau. **O. sambucina** L.

8 { Tablier plié en deux; tige fistuleuse. 9
Tablier plan ou à peu près; tige pleine. = ♃ 5. *Prés, pelouses.* . . . . O. à f. tachées. **O. maculata** L.

9 { Bractées inf. seules plus longues que les fl.; f. dressées, non tachées. = ♃ 5-6. *Environs de Lyon.* . . O. à fl. rouges. **O. incarnata** L.
Bractées la plupart plus longues que les fl.; f. étalées, souvent tachées. = ♃ 5-6. *Environs de Lyon, la Bresse, Noirétable.* . . . . O. à larges f. **O. latifolia** L.

10 { Eperon beaucoup plus long que l'ovaire. = ♃ 6-7. *Prés, bois.* . . . . O. cousin. **O. conopea** L.
Éperon égalant ou dépassant peu l'ovaire. = ♃ 5-6. *La Grande-Chartreuse, le mont Pilat, le Bugey, Lyon.* . . . . O. très-odorant. **O. odoratissima** L.

11 { Éperon linéaire 12
Eperon élargi, cylindrique ou conique. 13

12 { Fl. blanches; tablier entier; éperon aigu au sommet. = ♃ 5-6. *Prés, bruyères, bois.* . . . . O. à 2 f. **O. bifolia** L.
Fl. blanches; tablier entier; éperon renflé au sommet. = ♃ 5-6. *La Grande-Chartreuse, le Jura, etc.* . . . . O. de montagne. **O. montana** Schm.
Fl. roses, rarement blanches; tablier à 3 lobes. = ♃ 5-6. *Environs de Lyon, pelouses du Bugey* . . O. pyramidal. **O. pyramidalis** L.

13 { Bractées, au moins les inf., à 3-5 nervures. 14
Bractées à 1 seule nervure 16

14 { Pét. non tous connivents. 15
Casque à pétales tous connivents. = ♃ 6. *Lyon, à la Pape.* . . . . O. papillon. **O. papilionacea** L.

15 { Tablier plan ou convexe, non plié. 25
Tablier plié en deux; fl. d'un jaune pâle. = ♃ 4-5. *Voreppe, Voiron.* . . . . O. de Provence. **O. provincialis** Balb.
Tablier plié en deux; fl. d'un rouge violet. = ♃ 5-6. *Prés humides.* . . . . O. à fl. lâches. **O. laxiflora** Lamk.

16 { Casque à pétales tous connivents. 17
Casque à pétales non connivents. = ♃ 4-5. *Prés et bois montagneux.*
. . . . O. mâle. **O. mascula** L.

17 { Tablier plan ; éperon plus court que l'ovaire. 18
Tablier plié en deux ; éperon égalant à peu près l'ovaire. = ♃ 4-6.
Prés, bois . . . . O. bouffon. **O. morio** L.

18 { Tablier à lobe du milieu échancré ou divisé 19
Tablier à lobe médian entier ou un peu denté. 23

19 { Non 20
Tablier à lobe du milieu partagé en 2 lanières filiformes et enroulées. = ♃ 5-6. *Prés, bois.* . . . . . . O. singe. **O. simia** Lamk.

20 { Tablier piqueté de pinceaux de poils rougeâtres. 21
Tablier piqueté de rouge, mais glabre. = ♃ 5. *Environs de Lyon.*
. . . . O. piqueté. **O. variegata** All.

21 { Casque rose ou d'un blanc cendré. 22
Casque d'un brun noirâtre. = ♃ 4-6. *Environs de Lyon, la Bresse et le Revermont* . . . . O. brun. **O. fusca** Jacq.

22 { Tablier à lobe du milieu partagé en 2 div. 6-8 fois plus longues que larges. = ♃ 5-6. *Environs de Lyon.*
. . . . O. hybride. **O. hybrida**. Bœnningh.
Tablier à lobe du milieu partagé en 2 div. n'étant pas 4 fois plus longues que larges. = ♃ 5-6. *Environs de Lyon, l'Ain.*
. . . . O. militaire. **O. militaris** L.

23 { Fl. en épi ovale oblong ou oblong. 24
Fl. disposées en épis globuleux. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura* . . . . O. à épi globuleux. **O. globosa** L.

24 { Fl. à odeur suave, casque à pét. désunis au sommet. = ♃ 5-6. *Lyon le Bugey* . . . . O. odorant. **O. fragrans**. Poll.
Fl. à odeur de punaise ; pét. connivents jusqu'au haut. = ♃ 5-6. *Le Lyonnais, le Bugey, chaîne du Forez.*
. . . . O. à odeur de punaise. **O. coriophora** L.

25 { Casque à pét. latéraux dressés. = ♃ 5-7. *Le Lyonnais, la Bresse.*
. . . . O. des marais. **O. palustris** Jacq.
Casque à pét. latéraux étalés ou réfléchis. = ♃ 5-6. *Prés humides.*
. . . . O. à fl. ailées. **O. alata** Fleury.

Les bulbes de tous nos *Orchis* peuvent servir à préparer le *salep*, si connu des Orientaux. (Cariot, *loc. cit.*)

454. NIGRITELLA *Rich. (Nigritelle).* Tablier en éperon bossué, court ; périgone à div. étalées et presque égales ; tubercules lobées ; fl. à suave odeur, en épi court.

1 { Éperon 4-6 fois plus court que l'ovaire. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* (Vulg. *Petite brunette.*)
. . . . N. à f. étroites. **N. angustifolia** Rich.
Éperon égalant au moins la moitié de l'ovaire. = ♃ 7-8. *Cimes élevées du Jura.* . . . . N. à odeur suave. **N. suaveolens** Koch.

455. HERMINIUM *Rich. (Herminie).* Tablier non éperonné ; périgone en cloche, à lobes tous dressés ; racine à tubercules entiers, globuleux ; fl. à odeur de fourmi.

F. oblongues lancéolées ; fl. verdâtres, en épi effilé. = ♃ 7. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* H. clandestine. **H. clandestinum** G.G.

455 *bis*. EPIPACTIS *Sw.* *(Épipacte)*. Tablier non éperonné à la base ; racine fibreuse.

1 { Tablier à lobe terminal entier. 2
Tablier à lobe terminal bifide. 6

2 { Ovaire tordu ; fl. dressées, fermées. 3
Ovaire non tordu ; fl. ouvertes, étalées ou pendantes. 4

3 { Fl. blanches ; f. étroitement lancéolées. = ♃ 5-6. *Le Lyonnais, Crémieu, le Bugey* . . . . . . E. à f. en glaive. **E. ensifolia** Sw.
Fl. d'un blanc jaunâtre ; f. ovales lancéolées. = ♃ 5-6. *Le Lyonnais, le Bugey et le Dauphiné.* . E. à f. lancéolées. **E. lancifolia** D. C.
Fl. d'un rose vif ; ovaire pubescent. = ♃ 6-7. *Le Lyonnais, Crémieu, le Bugey.* . . . . E. à fl. rouges. **E. rubra** All.

4 { F. inf. ovales ; tablier à lobe aigu. 5
F. toutes oblongues lancéolées ; tablier à lobe terminal obtus. = ♃ 6-7. *Environs de Lyon, Dessine, Belley, Saint-Laurent-du-Pont (Isère).* . . . . E. des marais. **E. palustris** Cr.

5 { F. toutes plus longues que les entre-nœuds de la tige. = ♃ 6-7. *Bois des montagnes calcaires.* (Vulg. *Helléborine.)* — Plante vulnéraire et détersive ; bonne contre la goutte. E. à f. larges. **E. latifolia** All.
F. plus courtes que les entre-nœuds ou les dépassant à peine. = ♃ 6-7. *Le Jura, Lyon.* . . . . . E. à petites fl. **E. microphylla** Sw.

6 { Plante verte et munie de vraies f. 7
Tige écailleuse, dépourvue de f. ; plante roussâtre. = ♃ 5-7. *Parasite sur les arbres, bois.* — Vermifuge et vulnéraire. . . . . E. nid d'oiseau. **E. nidus avis** All.

7 { Plante assez robuste ; tablier à 2 lobes obtus et parallèles. = ♃ 5-6. *Bois, prés humides.* . . . . E. à f. ovales. **E. ovata** All.
Plante très-grêle ; tablier à 3 lobes très-aigus et divergents. = ♃ 5-6. *Chaînes du Forez et du Jura.* . . E. à f. en cœur. **E. cordata** All.

456. OPHRYS *L.* *(Ophrys)*. Tablier non prolongé en éperon, étalé ou pendant ; racine à 2 tubercules entiers.

1 { Pét. sup. ouverts et étalés ; tablier velu. 2
Pét. sup. tous réunis en voûte ; tablier glabre. = ♃ 5-6. *Le Lyonnais, la Bresse et le Bugey.* . . O. homme pendu. **O. anthropophora** L.

2 { Tablier muni à son extrémité d'une pointe recourbée. 3
Tablier sans pointe ou à pointe non recourbée. 4

3 { Tablier à 3 lobes bien marqués, le médian à pointe recourbée en dessous. = ♃ 5-7. *Lyon, la Bresse, le Bugey* . . . . O. abeille. **O. apifera** Huds.
Tablier presque entier, terminé par une pointe recourbée en dessus. = ♃ 5-6. *Le Lyonnais, la Bresse, le Bugey.* . . . . O. bourdon. **O. fucifera** Rchb.

4 { Tablier d'un brun roussâtre, marqué de lignes ou de taches livides. = ♃ 5-6. *Pelouses sèches.* . . . O. araignée. **O. aranifera** Huds.
Tablier d'un pourpre noirâtre, marqué d'une tache bleue. = ♃ 5-6. *Lyon, le Bugey, la Bresse.* . . . O. mouche. **O. muscifera** Huds.

457. NEOTTIA *D. C.* *(Néottie)*. Tablier entier, non éperonné, à bords repliés sur le style ; fl. disposées en spirale ; racine bulbeuse.

1 { F. ovales lancéolées, étalées. = ♃ 9-10. *Lieux secs, pelouses.* . . . . N. d'automne. **N. autumnalis** Sw.
F. linéaires lancéolées, dressées. = ♃ 7-8. *La Bresse, Dessine, Lyon, etc.* . . . . N. d'été. **N. æstivalis** D. C.

458. GOODYERA *R. Br. (Goodyère).* Tablier entier, non éperonné ; fl. en épi unilatéral ; racine rampante ; plante pubescente.

F. ovales, nervées; fl. blanchâtres, velues. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, le Jura.* . G. à racine rampante. **G. repens** R. Br.

459. LIMODORUM *Tourn. (Limodore).* Tablier ovale, entier, à éperon allongé ; racine à fibres en faisceau ; plante robuste, d'un beau violet, noircissant ensuite.

Tige à f. remplacée par des écailles; fl. grandes, violettes. = ♃ 6-7. *Le Lyonnais, Belley.* . . . . . L. avortée. **L. abortivum** Sw.

460. LIPARIS *Rich. (Liparis).* Tablier ovale, obtus, non éperonné ; fl. à la fin renversées; racine fibreuse, à tubercule latéral ; tige triangulaire, courte.

2 f. radicales, oblongues ; fl. petites, d'un jaune pâle. = ♃ 6-7. *Belley, Montluel, Dessine.* . . . , . . . L. de Loesel. **L. Loeselii** Rich.

461. CYPRIPEDIUM *Tourn. (Cypripède).* Tablier très-grand, jaune, taché de pourpre, creusé en sabot vésiculeux ; éperon nul ; périgone rougeâtre ; racine fibreuse.

F. larges, ovales, amplexicaules, nervées ; 1-2 fl. terminales. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, le Jura.* (Vulg. *Sabot des Alpes.*) — Rare. . . . . C. sabot de Vénus. **C. calceolus** L.

Obs. — On cultive dans les serres un grand nombre d'Orchidées exotiques superbes; ce sont des plantes bizarres, croissant pour la plupart sur les arbres et sur les mousses, et s'y développant en faux parasites; elles veulent une serre chaude et humide, où leur culture exige beaucoup de soins et de frais. — La *Vanille (Vanilla aromatica),* dont le fr. odorant est si connu, appartient à cette famille; on la trouve aux Antilles et à Java.

Famille 86. — HYDROCHARIDACÉES Juss.

Périgone régulier, à 6 div., les 3 internes pétaloïdales, les externes en forme de calice, renfermées dans une spathe avant leur épanouissement; 3-12 étam. insérées au fond du périgone; 3-6 styles très-courts, souvent bifides; fr. charnu, polysperme, murissant dans l'eau ; herbes plongées dans l'eau, dioïques, à souche stolonifère.

462. VALLISNERIA *Mich. (Vallisnérie).* 3 étam.; 3 stigm. ovales et bifides; caps. uniloculaire; fl. carpellées, portées sur un long pédoncule filiforme, roulé en spirale.

Plante submergée ; f. linéaires allongées, très-minces. = ♃ 7-8. *La Saône, Lyon, Mâcon.* . V. à pédoncule en spirale. **V. spiralis** L.

463. HYDROCHARIS *L. (Hydrocharide).* 9 étam. fertiles ; 6 stigm.; caps. à 6 loges; plante flottante sur l'eau.

F. arrondies, en cœur, à pét. allongé ; fl. axillaires, jaunes et blanches. = ♃ 6-8. *Le Lyonnais, le Forez, la Bresse et les Dombes.* (Vulg. *Petit nénuphar.)* . . . . H. morrène. **morsus ranæ** L.

Obs. — On cultive comme ornement : l'*Ephémère de Virginie (Tradescantia Virginica)*, à fl. violettes ; la *Pontederia cordata*, à fl. bleues en épi, pour décorer les pièces d'eau, et plusieurs espèces du genre *Commelyna.*

Famille 87. — ALISMACÉES Vent.

Périgone régulier, à 6 div. libres ; les 3 extérieures verdâtres et calicinales, les 3 intérieures colorées et pétaloïdales ; 6-9 étam. insérées sous l'ovaire ou la base du périgone ; 6-30 ovaires, placés dans le périgone, se changeant en autant de caps. mono ou polyspermes ; herbes aquatiques, glabres, à f. simples, pétiolées, toutes radicales ; fl. pédonculées, souvent verticillées, blanches ou roses.

464. ALISMA *L. (Fluteau).* 6 étam.; 6-25 caps. 1-2-spermes, indéhiscentes ; f. ovales ou lancéolées, à nervures convergentes.

1 { Carp. libres, non épineux, monospermes. 2
Carp. épineux, soudés en étoile, bispermes. = ♃ 6-9. *Le Forez, marais de l'Ain.* (Vulg. *Etoile d'eau.)* . . . . F. à fr. étoilé. **A. Damasonium** L.

2 { F. toutes radicales. 3
Tige feuillée ; carp. striés. = ♃ 6-9. *Lyon, Dessine, l'Ain.* . . . . F. nageant. **A. natans** L.

3 { F. ovales lancéolées, arrondies ou un peu en cœur à la base. = ♃ 6-9. *Marais.* (Vulg. *Pain de grenouille, Plantain d'eau.)* . . . . F. à f. de plantain. **A. plantago** L.
F. oblongues lancéolées, atténuées à la base. = ♃ 6-9. *Marais.* . . . . F. à f. lancéolées. **A. lanceolatum** With.
F. linéaires lancéolées ; carp. en tête globuleuse. = ♃ 6-9. *Lyon, Dessine, la Bresse, le Forez.* . . . . F. à fr. de renoncule. **A. ranunculoides** L.

La racine de ces plantes est apéritive, alimentaire et très-usitée contre la rage.

465. TRIGLOCHIN *L. (Troscart).* 6 étam. très-courtes ; 3-6 carp., 1-2-spermes ; f. toutes radicales, engaînantes.

F. filiformes ; fl. verdâtres, en long épi grêle. = ♃ 6-8. *Lyon, Dessine, bords du Rhône, la Bresse.* (Vulg. *Joncago.)* . . . . T. des marais. **T. palustre** L.

13.

466. BUTOMUS *L. (Butome)*. 9 étam.; 6 caps. polyspermes; rhizome charnu et rampant; f. à nervures parallèles, très-allongées.

F. lancéolées; fl. roses, pédonculées, en ombelle terminale. = ♃ 6-7. *Bords de la Saône, les Dombes, le Forez*. (Vulg. *Jonc fleuri*.) . . . . B. à fl. en ombelle. **B. umbellatus** L.

Les f. sont apéritives; les racines et les graines sont bonnes contre la morsure des serpents.

466 *bis*. SAGITTARIA *L. (Sagittaire)*. 18-24 étam.; fl. monoïques, en verticilles; f. toutes sagittées, radicales, à veines en réseau; racine renflée.

1 { Fl. rosées; f. à lobes largement ovales lancéolées. = ♃ 6-9. *Marais du Lyonnais, de la Bresse, du Forez, etc.* (Vulg. *Flèchière*.) . . . . S. à f. sagittées. **S. sagittæfolia** L.
Fl. petites, blanches en verticilles pauciflores; f. d'un vert intense, à lobes étroitement lancéolés acuminés, allongés; plante peu élevée, assez grêle. = ♃ 7-8. *Ain : Marais à Villars et à Lapeyrouse*. . . . . S. menue. **S. tenuior** N. mss.

Racine rafraîchissante, astringente et alimentaire; cette plante est cultivée à fl. doubles comme ornement.

Famille 88. — JONCACÉES D. C.

Périgone à 6 div. écailleuses, régulières, dont 3 externes, le plus souvent ouvertes ou scarieuses, 6 étam.; rarement 3, hypogynes ou insérées à la base du périgone; 1 ovaire libre; 1 style; 3 stigm.; caps. à 3 valves, à 3 loges polyspermes; herbes des lieux humides, à racine fibreuse, quelquefois traçante, à tige nue ou feuillée; f. linéaires, aplaties ou cylindriques; fl. petites, solitaires ou agglomérées, munies à la base de 2 bractéoles.

467. JUNCUS *L. (Jonc)*. Caps. à 3 loges, à graines nombreuses; f. glabres, cylindriques ou canaliculées.

1 { Tige non feuillée, droite. 2
Tige feuillée, au moins à la base, ou sinon penchée au sommet. 3

2 { Fl. latérales; f. nulles; tige verte; caps. obtuse. = ♃ 6-7. *Marais*. (Vulg. *Jonc à mèche*.) . . . J. commun. **J. communis** Mey.
Fl. latérales; f. nulles; tige glauque; caps. aiguë. = ♃ 6-8. *Marais*. (Vulg. *Jonc des jardiniers*.) . . J. glauque. **J. glaucus** Ehrh.

3 { F. toutes radicales ou tige feuillée. 4
F. nulles; tige penchée au sommet. = ♃ 6-8. *Le mont Pilat, Pierre-sur-Haute*. . . . . J. filiforme. **J. filiformis** L.

4 { Tige non feuillée. 5
Tige feuillée. 6

5 { 6 étam. ; fl. en panicule interrompue, à bractée plus courte qu'elles. = ♃ 6-7. *Le Lyonnais, le Bugey, chaîne du Forez.* . . . . J. raide. **J. squarrosus** L.
3 étam. ; fl. en têtes globuleuses, serrées, à bractée plus longue qu'elles. = ① 5-7. *Environs de Lyon, le Forez, Mâcon.* . . . . J. à fl. en tête. **J. capitatus** Weigel.

6 { Non 7
F. paraissant noueuses quand on les fait glisser entre les doigts. 9

7 { Racine non traçante ; tige cylindrique 8
Racine traçante ; tige comprimée. = ♃ 6-8. *Marais.* . . . . J. à tige comprimée. **J. compressus** Jacq.

8 { Caps. oblongue ; fl. axillaires. = ① 6-7. *Lieux humides.* . . . . J. des crapauds. **J. bufonius** L.
Caps. arrondie ; fl. en panicule terminale, très-rameuse. = ① 6-7. *Le Lyonnais, la Bresse, le Bugey, le Forez.* . . . . J. des boues. **J. tenageia** L.

9 { 3 étam. ; racine non traçante. 10
6 étam. ; racine traçante 11

10 { Fl. paniculées ; tiges couchées sur la terre ou flottantes sur l'eau. = ♃ 6-9. *Marais des montagnes.* . J. couché. **J. supinus** Mœnch.
Fl. en capitules serrés ; tiges droites, raides. = ① 7-9. *Le Forez, la Bresse et les Dombes.* . . . . J. nain. **J. pygmæus** L.

11 { Tiges comprimées ; périgone à div. égalant à peu près la caps. = ♃ 6-8. *Lieux humides.* . . . J. à f. articulées **J. articulatus** L.
Tiges cylindriques ; périgone à div. bien plus courtes que la caps. = ♃ 1-7. *Le Jura, Pierre-sur-Haute.* . J. des Alpes. **J. alpinus** L.

Les *Joncs* forment un très-mauvais fourrage ; leurs racines sont diurétiques ; on emploie leurs tiges pour faire des corbeilles, des nattes, etc. ; la moelle de quelques espèces peut remplacer les mèches de lampe.

468. LUZULA *D. C. (Luzule).* Caps. à 1 loge contenant 3 graines, à valves non cloisonnées ; f. planes, souvent munies de longs poils blancs.

1 { Fl. solitaires sur leur pédicelle 2
Fl. en capitule ou épi sur chaque pédicelle. 4

2 { Fl. brunâtres. 3
Fl. d'un jaune paille. = ♃ 6-7. *Le Bugey et le Jura.* . . . . L. à fl. jaunâtres. **L. flavescens** D. C.

3 { Pédoncules dressés à la maturité ; f. linéaires, étroites. = ♃ 4-5. *Prés, bois* . . . . L. de Forster. **L. Forsteri** D. C.
Pédoncules réfractés à la maturité ; f. assez larges. = ♃ 3-5. *Bois, prés ombragés.* . . . . L. poilue. **L. pilosa** Willd.

4 { Pédoncules partiels simples et portant chacun un épillet multiflore. 5
Pédoncules partiels divisés en plusieurs pédicelles 8

5 { Tige portant plusieurs épis 6
Tige ne portant qu'un seul épi lobé. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Jura* . . . . L. en épi. **L. spicata** D. C.

6 { Racine non traçante ; tiges venant en touffes 7
Racine à rejets traçants ; tiges solitaires ou peu nombreuses. = ♃ 4-6. *Pelouses sèches.* . . . L. champêtre. **L. campestris** D. C

7 { Fl. d'un noir luisant. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, le mont Pilat, Pierre-sur-Haute, chaîne du Jura*. L. de Silésie. **L. Sudetica** D. C.
Fl. brunes, rousses ou blanchâtres. = ♃ 5-6. *Bois*. . . . . L. multiflore. **L. multiflora** Lej.

8 { Fl. jaunâtres ou blanches. 9
Fl. brunes ou roussâtres. = ♃ 3-7. *Bois*. . . . . L. élevée. **L. maxima** D. C.

9 { Panicule à rameaux divariqués ; fl. d'un blanc jaunâtre. = ♃ 6-7. *La Bresse, le Jura* . . . . L. blanchâtre. **L. albida** D. C.
Panicule serrée, corymbiforme ; fl. d'un blanc de neige. = ♃ 6-7. *Bois des montagnes* . . . . L. blanc de neige. **L. nivea** D. C.

469. APHYLLANTHES *Tourn. (Aphyllanthe)*. Périgone pétaloïdal, entouré à la base d'écailles roussâtres, scarieuses et imbriquées ; f. nulles.

Tiges filiformes, portant 1-2 fl. bleues. = ♃ 5-6. *Couzon, Vienne, Montluel*. (Vulg. *Non feuillée, Bragalou de Montpellier*.) — Cultivé. . . . . A. de Montpellier. **A. Monspeliensis** L.

Famille 89. — TYPHACÉES Juss.

Périgone formé tantôt par des écailles, tantôt par des soies ; 3 étam. libres ou à filets soudés ; 1 style persistant ; 1-2 stigm. ; fr. à 1 graine ; herbes monoïques, aquatiques, à tige élevée, cylindrique, sans nœuds, à f. linéaires, en glaive, glabres et entières, alternes ou radicales, à nervures parallèles ; fl. en chatons serrés ou en têtes globuleuses.

470. TYPHA *L. (Massette)*. Fl. en chatons cylindriques ou elliptiques, d'un brun marron, formés de carpelles et d'étam.

1 { F. linéaires. 2
F. larges de 5-15 millim. 3

2 { Chaton carpellé, à la fin globuleux ; f. plus courtes que la tige. = ♃ 5-6. *Bords du Rhône*. . . . . M. naine. **T. minima** Hoppe.
Chaton carpellé oblong ; f. plus longues que la tige. = ♃ 6-7. *Bords du Rhône*. . . . . M. à f. étroites. **T. angustifolia** L.

3 { F. larges de 5-7 millim. ; stigm. à peu près aussi long que les soies. = ♃ 6-7. *Bords du Rhône à Lyon*. . . . . M. de Shuttleworth. **T. Shuttleworthii** Koch.
F. larges de 9-15 millim. ; stigm. plus long que les soies. = ♃ *Marais*. (Vulg. *Masse d'eau, Roseau des étangs, Quenouille, Canne de jonc*.) . . . . M. à larges f. **T. latifolia** L.

Les racines des *Massettes* sont astringentes et antiscorbutiques ; les f. jeunes peuvent se manger en salade ; plus vieilles, elles servent aux tonneliers, aux empailleurs, etc. ; on peut les confire au vinaigre ; la bourre des épis soulage dans les brûlures ; toute la plante donne de l'alcool par fermentation, et elle sert à faire des toits, de la litière, etc.

471. SPARGANIUM *L. (Rubanier).* Périgone composé de 3 écailles; fl. disposées en têtes globuleuses.

1 { F. non flottantes sur l'eau. 2
F. linéaires, flottantes; plante plongée dans l'eau. = ♃ 6-7. *La Bresse.* . . . . R. nageant. **S. natans** L.

2 { Tige rameuse au sommet; fl. en panicule rameuse. = ♃ 6-8. *Marais.* (Vulg. *Ruban d'eau, Clou de Dieu.*) . . . . R. à tige rameuse. **S. ramosum** Huds.
Tige simple; fl. en épi simple. = ♃ 6-8. *Le Lyonnais, marais de l'Ain.* . . . . R. à tige simple. **S. simplex** Huds.

La racine de ces plantes est sudorifique; les f., qui sont astringentes, servent à faire des nattes.

Famille 90. — CYPÉRACÉES Juss.

Périgone nul ou formé par 3 écailles soudées qui entourent l'ovaire, quelquefois remplacées par un verticille de poils ou de soies; fl. complètes, monoïques ou parfois dioïques, placées à l'aisselle d'une écaille; écailles florales distiques ou imbriquées de tous côtés; 2-3 étam. libres; ovaire libre, trigone ou lenticulaire; 1 style ordinairement persistant; 2-3 stigm.; fr. sec, monosperme, indéhiscent, trigone ou comprimé; herbes d'une étude très-difficile, ordinairement vivaces, à racines souvent traçantes; bractées foliacées; f. à gaîne non fendue, ligulée; tige pleine, cylindrique ou anguleuse, unie ou à nœuds rares, non renflés.

Par leurs f. et leurs tiges souvent coupantes et triangulaires, les *Cypéracées* forment un mauvais fourrage, et leur présence dans les prairies indique un sol de médiocre qualité.

472. CYPERUS *L. (Souchet).* Ecailles distiques, toutes égales; épillets formant un faux corymbe, entouré de bractées foliacées à sa base.

1 { Racine fibreuse. 2
Racine rampante ou traçante. 3

2 { 3 stigm.; épillets en corymbe inégal. = ① 7-8. *Marécages.* . . . . S. brun. **C. fuscus** L.
2 stigm.; épillets en tête serrée et égale. = ① 7-8. *Prés marécageux.* . . . . S. jaunâtre. **C. flavescens** L.

3 { Tige feuillée; racine aromatique; 3 stigm. = ♃ 8-9. *La Bresse, environs de Lyon.* (Vulg. *Souchet odorant.*) S. allongé. **C. longus** L.
F. la plupart radicales; racine inodore; 2 stigm. = ♃ 7-8. *Bords du Rhône, Belley.* . . . . S. de Monti. **C. Monti** L.

La racine du *S. odorant*, qui a une odeur de violette, est excitante, stomachique, masticatoire, astringente, tonique, diurétique et détersive dans les plaies de la bouche; on s'en sert pour aromatiser le vinaigre; sa graine produit l'enivrement.

473. SCHŒNUS *L. (Choin).* Épillets à écailles obscurément distiques, les inf. stériles et plus petites ; fl. brunâtres en tète compacte.

F. toutes radicales, triangulaires ; bractées scarieuses. = ♃ 5-7. *Dessine, Montluel, la Bresse, le Jura.* . . . . C. noirâtre. **S. nigricans** L.

474. CLADIUM *P. Br. (Cladie).* Écailles irrégulièrement imbriquées ; style caduc, filiforme ; ovaire dépourvu de soies à la base ; tige de 1-2 mètres, robuste, feuillée.

F. linéaires, à dents très-rudes ; fl. roussâtres, en longue panicule. = ♃ 7-8. *Dessine, le Haut-Bugey, Saint-Laurent-du-Pont.* (Vulg. *Faux Souchet.)* . . . . . . C. marisque. **C. mariscus** R. Br.

On peut employer cette plante à faire des toits de chaume ou des abris.

475. RHYNCHOSPORA *Vahl. (Rhynchospore).* Style persistant et conique à la base ; ovaire muni de soies à la base ; plante grêle.

F. filiformes, lisses ; épillets blanchâtres, en faisceaux terminaux. = ♃ 7-8. *La Bresse, le Jura, le mont Pilat, Pierre-sur-Haute.* . . . . R. blanc. **R. alba** Vahl.

476. SCIRPUS *L. (Scirpe).* Écailles inégales, la plupart fertiles ; fr. muni de soies à la base ou en étant dépourvu. (Cariot, *loc. cit.)*

1 { Tige portant plusieurs épillets latéraux ou terminaux. 2
Tige terminée par un épillet unique 12

2 { Épillets latéraux. 3
Epillets terminaux. 10

3 { Tige triangulaire. 4
Tige cylindrique ou comprimée. 7

4 { Tige à 3 angles bien marqués 5
Tige à trois angles peu marqués, plane d'un côté, cylindrique de l'autre. = ♃ 6-8. *Bords du Rhône, à Lyon.* . . . . S. de Duval. **S. Duvalii** Hoppe.

5 { Épillets tous sessiles 6
Epillets, les uns pédonculés, les autres sessiles. = ♃ 7-9. *La Bresse, bords du Rhône* . . . . S. à tige triangulaire. **S. triqueter** L.

6 { Tiges à angles ailés. = ♃ 7-9. *La Bresse, les Dombes, le Forez.* . . . . S. mucroné. **S. mucronatus** L.
Tiges à angles aigus, mais non ailés. = ♃ 7-9. *Bords du Rhône, près Lyon* . . . . S. de Roth. **S. Rothii** Hoppe.

7 { Épillets placés près du sommet de la tige 8
Epillets placés vers le milieu de la tige. = ① 7-9. *Les Dombes, le Mâconnais, le Forez* . . . . S. couché. **S. supinus**. L.

8 { Tiges hautes de 5-20 décim., grosses. 9
Tiges longues de 5-8 centim., filiformes, ténues. = ① 6-9. *Lieux marécageux.* . . . . S. sétacé. **S. setaceus** L.

9 Épillets ovales. = ♃ 5-7. *Marais.* (Vulg. *Jonquine.*)—Le bas des tiges est bon à manger ; la moelle sert à faire des mèches de lampe. . . . . S. des étangs. **S. lacustris** L.
Épillets globuleux. = ♃ 7-8. *Bords de la Saône, Lyon, Dessine.* . . . . S. jonc. **S. holoschœnus** L.

10 Épillets en ombelle, capitule ou panicule. 11
Épillets rapprochés sur 2 rangs et formant un épi terminal. = ♃ 6-8. *Bords du Rhône, le Haut-Bugey, Belley, etc.* . . . . S. comprimé. **S. compressus** Pers.

11 Épillets roussâtres, disposés en ombelle simple. = ♃ 6-9. *Bords de la Saône, l'Ain, Lyon.* . . . . . . S. maritime. **S. maritimus** L.
Épillets verdâtres, disposés en panicule très-composée. = ♃ 5-8. *Marais.* . . . . S. des forêts. **S. silvaticus** L.
Épillets disposés en capitule ovale arrondi et serré. = ① 7-9. *Bords de la Saône, la Bresse.* . . . S. de Michéli. **S. Michelianus** L.

12 Fr. entouré à la base de soies persistantes. 13
Fr. à soies nulles ou caduques. 18

13 3 stigm. 14
2 stigm. 16

14 Gaîne inf. brusquement tronquée au sommet. 15
Tige à gaîne inf. terminée en petite pointe foliacée. = ♃ 6-8. *Les Dombes, bords du Rhône, chaîne du Forez.* . . . . S. gazonnant. **S. cæspitosus** L.

15 Racine traçante, horizontale; épillet muni à la base de 2 écailles. = ♃ 6-8. *Le Lyonnais, le Jura.* S. pauciflore. **S. pauciflorus** Lightf.
Racine courte, oblique; épillet entouré à sa base par 1 seule écaille. = ♃ 6-8. *Lyon, Dessine, le Mâconnais.* . . . . S. multicaule. **S. multicaulis** Sm.

16 Racine longuement traçante 17
Racine fibreuse, non traçante. = ♃ 6-8. *La Bresse et les Dombes.* . . . . S. à épi ovale. **S. ovatus** L.

17 Écaille inf. embrassant tout au plus la moitié de l'épillet. = ♃ 5-9. *Marais.* (Vulg. *Jonc des marais.*)
Écailles inf. entourant presque entièrement la base de l'épillet. = ♃ 6-9. *Le Lyonnais, Dessine* . . . S. à 1 écaille. **S. uniglumis** L.

18 Tiges flottantes dans l'eau ou radicantes. = ♃ 7-9. *Les Dombes.* . . . . S. flottant. **S. fluitans** L.
Tiges droites, gazonnantes, très-petites. = ① 6-8. *Marais.* . . . . S. épingle. **S. acicularis** L.

477. ERIOPHORUM *L. (Linaigrette).* Fr. entourés de poils soyeux, s'allongeant beaucoup à la maturité et ressemblant à de la aine blanche.

1 Tige ne portant qu'un seul épi. 2
Tige portant plusieurs épis. 3

2 Racine traçante; tige un peu rude au rebours. = ♃ 5-6. *Marais du Jura* . . . . L. des Alpes. **E. Alpinum** L.
Racine non traçante; tige lisse au rebours. = ♃ 5-6. *Le Jura, le mont Pilat, chaîne du Forez.* L. à larges gaînes. **E. vaginatum** L.

3 Pédoncules lisses ou rudes, mais non tomenteux 4
Pédoncules tomenteux. = ♃ 5-6. *Montluel, Dessine, Lyon.* . . . . L. grêle. **E. gracile** Koch.

4 { Racine fibreuse; pédoncules rudes au rebours. = ♃ 4-5. *Marais.* (Vulg. *Lin des marais.)* . . L. à f. larges. **E. latifolium** Hoppe.
Racine rampante et stolonifère; pédoncules lisses. = ♃ 4-5. *Marais.* . . . . L. à f. étroites. **E. angustifolium** Hoppe.

Les poils allongés et soyeux de ces plantes servent à faire du fil, de l'ouate, des matelas, etc.; la moelle des tiges est bonne contre la brûlure.

478. CAREX *L. (Carex* ou *Laiche).* Écailles florales unisexuelles; 2-3 étam.; ovaire entouré d'une bractée dont les bords se soudent ensemble, *utricule* ou *capsule* (fruit), qui laisse passer le style; 2-3 stigm.; fl. en épis unisexuels ou androgynes, simples ou lobés, solitaires, géminés ou fasciculés.

La disposition générale de la clef suivante est empruntée à MM. Gillet et Magne.

1 { 2 stigm. 2
3 stigm. 22

2 { 1 seul épi terminal simple 3
Epillets androgynes, plus ou moins rapprochés, disposés au sommet de la tige. 5
Plusieurs épis unisexuels parfaitement distincts, dont 1 ou plusieurs mâles terminaux, et 1 ou plusieurs femelles axillaires 19

3 { Fl. dioïques 4
Fl. monoïques. = ♃ 5-6. *Lieux humides des montagnes.* . . . . C. pucier. **C. pulicaris** L.

4 { Tige cylindrique; f. lisses. = ♃ 4-6. *Dessine, le Jura.* . . . . C. dioïque. **C. dioica** L.
Tige triangulaire; f. très-rudes au rebours. = ♃ 4-6. *Dessine, Lyon, le Bugey.* . . . . C. de Davall. **C. Davalliana** Sm.

5 { Épillets en thyrse ou épi, sans inv. 6
Epillets en capitule serré, entouré à la base de 2-3 fol. = ① 5-9. *Le Forez, les Dombes* . . . . . . C. souchet. **C. cyperoides** L.

6 { Souche rampante. 7
Souche cespiteuse 10

7 { Épillets androgynes, les mâles au sommet, les femelles à la base. 8
Epillets androgynes, les mâles à la base, les femelles au sommet. 9
Epillets unisexuels, les inf. et sup. femelles, les intermédiaires mâles. = ♃ 4-6. *Marécages* . C. à épillets distiques. **C. disticha** Huds.

8 { Utricules à 2 nervures; épi ovale, serré. = ♃ 7-8. *Sommets du Jura?* . . . . C. fétide. **C. fœtida** Vill.
Utricules à 9-10 nervures; épi oblong, irrégulier. = ♃ 5-6. *Lyon, plaine du Forez.* . . . . C. divisé. **C. divisa** Huds.

9 { Épillets bruns; utricules nervés. = ♃ 5-6. *La Bresse et les Dombes.* . . . . C. tremblant. **C. brizoides** L.
Épillets d'un vert blanchâtre; utricules non nervés. = ♃ 4-6. *Le Lyonnais, la Bresse, le Jura et le Bugey.* . . . . C. de Schreber. **C. Schreberi** Schk.

10 { Épillets disposés en panicule rameuse 11
Epillets en grappe ou en épi simple 12

11 { Caps. évidemment striées, convexes des 2 côtés. = ♃ 5-6. *Lyon, Crémieu, l'Ain.* . . . . C. paradoxal. **C. paradoxa** W.

11 Caps. non striées, planes d'un côté, convexes de l'autre. = ♃ 5-6. *Lyon, la Bresse et le Bugey.* . . . C. paniculé. **C. paniculata** L.

12 Épillets mâles au sommet, les femelles à la base. 13
Épillets femelles au sommet, les mâles à la base. 16

13 Épillets plus ou moins rapprochés. 14
Épillets, surtout les inf., très-écartés. = ♃ 5-6. *Environs de Lyon, la Bresse, le Forez.* . . . . C. à épis écartés. **C. divulsa** Good.

14 Tige à faces planes ou convexes 15
Tige triangulaire, à faces concaves ou creusées. = ♃ 5-6. *Lieux humides.* . . . . C. des renards. **C. vulpina** L.

15 Utricules verdâtres; écailles femelles brunes sur les côtés. = ♃ 5-6. *Prés, pelouses* . . . . C. à fr. muriqué. **C. muricata** L.
Utricules bruns; écailles femelles blanches au bords. = ♃ 5-6. *Montluel, Dessine, la Grande-Chartreuse.* . . . . C. à tige arrondie. **C. teretiuscula** Good.

16 Bractées inf. courtes ou écailleuses 17
Bractées inf. foliacées, dépassant parfois la tige. = ♃ 5-6. *Lieux humides.* . . . . C. espacé. **C. remota** L.

17 Non 18
Utricules étalés en étoiles, surtout à la maturité. = ♃ 5-7. *Marécages.* . . . . C. à fr. étoilés. **C. stellulata** Good.

18 Épillets tous rapprochés. = ♃ 5-6. *Lieux humides.* . . . . C. des lièvres. **C. leporina** L.
Épillets écartés, au moins les inf. = ♃ 5-6. *Le Jura, le mont Pilat, Pierre-sur-Haute* . . . . . C. blanchâtre. **C. canescens** L.

19 F. coupantes sur les bords, lisses sur la carène. 20
F. rudes sur les bords et sur la carène 21

20 Écailles ne dépassant pas les caps. = ♃ 4-5. *Marais.* . . . . C. à fr. aigus. **C. acuta** L.
Écailles plus longues que les caps. = ♃ 4-5. *Bords du Rhône et de la Saône.* . . . . C. prolixe. **C. prolixa** Fries.

21 F. à gaînes se déchirant en filaments; utricules aigus. = ♃ 5-6. *Marais* . . . . C. roide. **C. stricta** Good.
F. à gaînes ne se déchirant pas; utricules obtus. = ♃ 5-6. *Marais.* . . . . C. gazonnant. **C. cæspitosa** Good.

22 Tiges portant plusieurs épis. 23
1 seul épi terminal. = ♃ 5-6. *Le Jura, Pierre-sur-Haute.* . . . . C pauciflore. **C. pauciflora** Lightf.

23 Utricules glabres. 24
Utricules velus ou pubescents. 49

24 Bractées inf. engaînantes 25
Non 44

25 Souche rampante ou stolonifère 26
Non 33

26 Un seul épi mâle. 27
Tige portant 2-3 épis mâles. = ♃ 4-6. *Prés, bois, pelouses.* (Vulg. *Langue de pie.*) . . . . C. glauque. **C. glauca** Scop.

27 Enveloppes florales jaunes, brunes ou vertes. 30
Enveloppes florales blanches, scarieuses, argentées. = ♃ 4-6. *Crémieu, le Jura, tout le Bugey.* . . C. à épis blancs. **C. alba** Scop.

Épis femelles filiformes, plus ou moins lâches . . , ... 29
28 Epis femelles ovales ou ovoïdes, serrés. = ♃ 4-5. *Le Lyonnais, la Bresse, le Jura* . . . . C. à fr. luisant. **C. nitida** Host.

Bractées n'atteignant pas l'épi mâle ; utricules à bec très-court. = ♃ 4-5. *Bois, prés* . . . . C. panic. **C. panicea** L.
29 Bractées atteignant ou dépassant l'épi mâle ; utricules à bec tubuleux. = ♃ 4-6. *Le Lyonnais et le Beaujolais.* . . . . C. à épis grêles. **C. strigosa** Huds.

30 Utricules à bec cylindrique, obtus ou émarginé. 31
Utricules à bec plan convexe, bicuspidé 32

F. glabres 28
31 F. pubescentes ; tiges velues. = ♃ 4-5. *Environs de Belley.* . . . . C. velu. **C. pilosa** Scop.

Épi mâle brun ou noirâtre. = ♃ 5-6. *La Grande-Chartreuse, le Jura* . . . . C. ferrugineux. **C. ferruginea** Scop.
32 Epi mâle à écailles fauves, bordées de blanc ; tige rude dans le haut. = ♃ 5-6. *Crémieu, Chalmazelle (Loire).* . . . . C. fauve. **C. fulva** Good.

33 Tige entièrement rude sur les bords. 34
Tige lisse, ou rude seulement sous les épis. 35

Utricules obtus, sans bec ; f. pubescentes en bas. = ♃ 5-6. *Bois, prés.* . . . . C. pâle. **C. pallescens** L.
34 Utricules à long bec bifide ; f. glabres = ♃ 5-7. *La Bresse, le Bas-Dauphiné, Lyon.* . . . C. faux souchet. **C. pseudo-cyperus** L.

35 Utricules à bec tubuleux, tronqué ou émarginé. 36
Utricules à bec aplani, bifide. 37

Tige de 6-12 décim. ; f. très-larges. = ♃ 5-7. *Lyon, la Bresse, le Mâconnais, la Grande-Chartreuse*. C. élevé. **C. maxima** Scop.
36 Tige de 1-2 décim. ; f. filiformes. = ♃ 6-7. *Grenoble, le Haut-Jura.* . . . . C. capillaire. **C. capillaris** L.

37 Utricules étalés ou réfléchis. 38
Utricules toujours dressés 39

Utricule à bec allongé et renversé. = ♃ 5-7. *Marais.* . . . . C. à fr. jaunes. **C. flava** L.
38 Utricule à bec droit, court. = ♃ 5-8. *Lieux humides.* . . . . C. d'Œder. **C. Œderi** Ehrh.

39 Épis femelles dressés 40
Epis femelles, au moins l'inf., pendants surtout à la maturité. 43

40 Écailles femelles lancéolées ou ovales-aiguës, non aristées. . . 41
Ecailles femelles ovales-aristées 42

Utricules ovoïdes ; tige triangulaire. = ♃ 5-6. *Dessine, Montluel, Grenoble*. . . . C. de Hornschuch. **C. Hornschuchiana** Hoppe.
41 Utricules lancéolés ; tige presque arrondie. = ♃ 6-3. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* . . . . C. toujours vert. **C. sempervirens** Vill.

Utricules verdâtres ou d'un blanc verdâtre. = ♃ 4-6. *Fontaines et Sathonay, près Lyon* . . . C. appauvri. **C. depauperata** Good.
Utricules fauves ou bruns. = ♃ 5-6. *Prés humides.* . . . . C. distant. **C. distans** L.

43 Écailles femelles ancéolées, blanchâtres, cuspidées. = ♃ 5-6. *Bois.* . . . . C. des forêts. **C. silvatica** Huds.
Écailles femelles ovales obtuses, brunes. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, Nantua, le Reculet* . . . . . C. grêle. **C. tenuis** Host.

44 Tige portant plusieurs épis mâles. 45
Tige ne portant qu'un seul épi mâle. 48

45 Écailles mâles jaunâtres ; utricules très-gonflés. 46
Écailles des épis mâles d'un brun noirâtre. 47

46 Utricules divergents ; f. planes, d'un vert jaunâtre. = ♃ 5-6. *Marais.* (Vulg. *Ciseaux.*) — Les f. servent à empailler les chaises. . . . . C. à fr. vésiculeux. **C. vesicaria** L.
Utricules dressés ; f. canaliculées, glaucescentes. = ♃ 5-6. *Prés humides.* . . . . C. à fr. ampoulés. **C. ampullacea** Good.

47 Utricules anguleux, à bec court ; écailles mâles inf. obtuses. = ♃ 5-6. *Marais* . . . . C. des marais. **C. paludosa** Good.
Utricules à bords arrondis, à bec allongé ; écailles toutes aristées. = ♃ 5-6. *Lieux humides.* . . . . C. des rivages. **C. riparia** Curt.

48 Écailles de l'épi mâle d'un roux pâle = ♃ 5-6. *Le Jura, Pierre-sur-Haute.* . . . . C. des fanges. **C. limosa** L.
Écailles de l'épi mâle d'un brun noirâtre. = ♃ 5-6. *Bords de la Saône, Lyon, Dessine.* . . . . C. penché. **C. nutans** Host.

49 Bractée inf. engaînante. 50
Non 55

50 Souche rampante. 51
Souche cespiteuse 53

51 Bec entier ; f. glabres 52
Utricule à bec allongé et bifide ; f. velues. = ♃ 5-6. *Marécages.* . . . . C. velu. **C. hirta** L.

52 Pédoncule caché dans les gaînes ; utricules à bec dépassant les écailles. = ♃ 4-5. *Environs de Lyon, le Jura.* . . . . C. pied d'oiseau. **C. ornithopoda** W.
Pédoncule saillant hors des gaînes ; bec égalant les écailles. = ♃ 4-5. *Bois* . . . . C. à épis digités. **C. digitata** L.

53 Bractées plus ou moins foliacées ; pédoncule non caché. . . . 54
Bractées entièrement membraneuses, recouvrant le pédoncule. = ♃ 4-5. *Lyon, le Beaujolais, le Bugey* . . C. nain. **C. humilis** Leyss.

54 Utricules obovales-pyriformes ; pédoncules très-inclinés à la maturité. = ♃ 5-6. *Lyon, collines de l'Ain.* . . . . C. à épi radical. **C. gynobasis.** Vill.
Utricules globuleux ; pédoncules dressés. = ♃ 4. *Environs de Belley.* . . . . C. à bec court. **C. brevicollis** D. C.

55 Souche cespiteuse 56
Souche rampante. 58

56 Écailles femelles mucronées, égalant les fr. 57
Écailles femelles acuminées, blanches aux bords, dépassant les fr. = ♃ 4-5. *Lyon, la Bresse, Pierre-sur-Haute.* . . . . C. à pilules. **C. pilulifera** L.

57 Épi mâle obtus ; épis femelles oblongs, longuement pédonculés. = ♃ 4-6. *Bois.* . . . . C. des ombrages. **C. umbrosa** Hoppe.
Épi mâle aigu ; épis femelles arrondis, sessiles. = ♃ 5-6. *Bois des montagnes.* . . . . C. des montagnes. **C. montana** L.

58 { F. planes. 59
F. filiformes, canaliculées, rudes. = ♃ 5-6. *Marais des environs de Lyon* . . . . C. à f. filiformes. **C. filiformis.**

59 { Utricules blanchâtres, ou d'un vert blanchâtre 60
Utricules bruns ; épi mâle bigarré.=♃ 4-6. *Bois, pelouses, bruyères.* . . . . C. des bruyères. **C. ericetorum** Poll.

60 { Utricules à bec court; épis femelles ovoïdes, rapprochés. = ♃ 3-5. *Pelouses sèches.* . . . . C. précoce. **C. præcox** Jacq.
Utricules à bec nul; épis femelles oblongs, un peu écartés. = ♃ 4-6. *Bois, prés* . . . . C. à fr. tomenteux. **C. tomentosa** L.

Genre d'une étude minutieuse et très-difficile. Ces plantes sont sans usages, et elles ne donnent qu'un mauvais foin; quelques espèces, cependant, servent à faire des nattes.

Famille 91. — GRAMINÉES Juss.

Fl. complètes, très-rarement monoïques, disposées en épillets qui, par leur réunion, forment des épis, des thyrses ou des panicules; épillet portant ordinairement à sa base 1-2 bractées écailleuses *(glumes)*, carénées, concaves ou filiformes ; 1 ou plusieurs fl. distiques; chaque fl. est formée d'un calice appelé *balle*, à 1-3 sép. écailleux *(glumelles)*, carénés, concaves, inégaux, l'un externe, souvent aristé, imparinervié, plus grand, enveloppant même l'autre; celui-ci interne, sup., parinervié, est souvent à 2 carènes; d'une cor. à 2 ou 1-3 pét., espèces d'écailles très-petites *(glumellules)*, minces, manquant parfois ; ordinairement 2-3 étam.; ovaire libre, uniloculaire; 1-3 stigm., presque toujours plumeux, divergents ; fr. sec, monosperme, indéhiscent *(caryops)*, nu ou renfermé dans les glumelles; herbes très-nombreuses, d'une étude difficile, annuelles ou vivaces, à tiges cylindriques, presque toujours simples, fistuleuses, noueuses; f. simples, linéaires, à gaîne fendue, partant des nœuds de la tige, et pourvues, à la réunion du limbe avec la gaîne, de poils ou d'une pellicule appelée *ligule* ou *languette*.

Les *Graminées* viennent partout et forment la base des pâturages; à l'exception de celles qu'on cultive, la majorité des espèces sauvages n'ont pas de propriétés médicales.

479. LEERSIA *Sw. (Léersie)*. Glumes nulles ; stigm. plumeux sortant des 2 côtés des glumelles ; racine stolonifère ; rameaux filiformes, flexueux.

Tige élevée, velue; fl. blanchâtres, en panicule lâche. = ♃ 8-9. *Lieux humides.* (Vulg. *Faux riz.)* . . L. faux-riz. **L. orizoïdes** Sw.

480. PHALARIS *L. (Alpiste)*. Glumes uniflores, presque égales, munies de 1-2 écailles petites, stériles, non aristées, ciliées.

F. larges, rudes; tige de 1 mètre; fl. rougeâtres, en panicule. = ♃ 6-7. *Marécages.* (Vulg. *Chiendent ruban, Fromenteau, Herbier.*)
. . . . P. roseau. **P. arundinacea** L.

481. ANTHOXANTHUM *L. (Flouve).* 2 étam.; glumes très-inégales, munies de 2 petites écailles aristées sur le dos; herbe aromatique.

F. pubescentes; fl. en épi paniculé luisant. = ♃ 4-6. *Prés, bois.* (Vulg. *Foin dur.*) — On a prétendu qu'elle donnait la fièvre.
. . . . F. odorante. **A. odoratum** L.

482. CHAMAGROSTIS *Bork. (Chamagrostide).* Glumelle inf. en forme de godet; glumes arrondies sur le dos; très-petite plante d'un beau vert, venant en touffes.

F. linéaires, glabres; fl. en épis linéaires. d'un rose violacé. = ① 2-5 *Champs.* (Vulg. *Poil de souris.*) . . C. nain. **C. minima** Borh.

483. CRYPSIS *All. (Crypside).* Glumes carénées, à glumelles plus longues, inégales et aristées; tiges couchées ascendantes, en touffes arrondies.

F. lisses; fl. verdâtres, en épi cylindrique et serré. = ① 8-10. *Bords du Rhône et de la Saône.* C. faux vulpin. **C. alopecuroides** Schrad.

484. PHLEUM *L. (Fléole).* Glumelles plus courtes que les glumes, l'inf. tronquée; glumes presque égales; fl. verdâtres, en épis cylindriques serrés ou ovales.

1 { Glumelle sup. munie à sa base d'une écaille filiforme. 2
{ Non. 5

{ Glumes ciliées ou velues. 3
{ Glumes glabres. = ① 5-7. *Champs, pelouses.*
. . . . F. rude. **P. asperum** Vill.

3 { Racine vivace; languette tronquée. 4
{ Languette oblongue; racine annuelle. = ① 5-7. *Lyon, la Bresse, bords du Rhône.* . . . . F. des sables. **P. arenarium** L.

4 { Glumes à carène longuement ciliée; racine noueuse. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse.* . . . . . . F. de Michéli. **P. Michelii** All.
{ Glumes à carène rude; racine fibreuse. = ♃ 5-7. *La Bresse, Lyon, le Forez.* (Vulg. *Fléau.*) . . F. de Boehmer. **P. Bœhmeri** Wib.

5 { Arête plus courte que les glumes. 6
{ Arête égalant les glumes. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Jura.*
. . . . F. des Alpes. **P. Alpinum** L.

6 { Tige genouillée ou étalée à la base, renflée en bulbe au collet. = ♃ 4-8. *Champs, pelouses, bois.* — La racine donne de la fécule.
. . . . F. à racine noueuse. **P. nodosum** L.
{ Tige dressée, peu ou point bulbeuse au collet. = ♃ 5-7. *Prés.* (Vulg. *Thimothée, Thimothy-grass, Marsette.*)
. . . . F. des prés. **P. pratense** L.

485. ALOPECURUS *L. (Vulpin)*. Style unique; 1 glumelle aristée; tiges simples; fl. en épis cylindriques ou ovales, serrés.

1 { Glumes libres ou à peine soudées à la base. 2
Glumes soudées dans toute leur moitié inf. 3

2 { Arête beaucoup plus longue que les glumes. = ① 4-6. *Marécages.* . . . . V. genouillé. **A. geniculatus** L.
Arête ne dépassant pas ou dépassant peu les glumes. = ① 4-8. *Environs de Lyon, les Dombes.* . . V. à épi roux. **A. fulvus** Sm.

3 { Gaîne sup. plus ou moins renflée. 4
Gaîne de la f. sup. appliquée, non renflée. = ① 5-6. *Champs.* — Il nuit aux blés. . . . . V. agreste. **A. agrestis** L.

4 { Gaîne sup. un peu renflée seulement vers son milieu. = ♃ 5-6. *Prairies.* (Vulg. *Queue de renard.*) — Il donne un bon fourrage. . . . . V. des prés. **A. pratensis** L.
Gaîne sup. fortement renflée vésiculeuse. = ① 4-6. *Le Beaujolais, le Lyonnais, tout l'Ain.* . . . . V. à gaîne vésiculeuse. **A. utriculatus** Pers.

486. CYNODON *Rich. (Chiendent)*. Glumelles inégales, mutiques; fl. imbriquées sur un seul rang, en épis digités; racine stolonifère.

F. glauques, distiques; fl. en 4-5 épis linéaires, unilatéraux. = ♃ 7-9. *Sables.* (Vulg. *Gros chiendent, Pied de poule.*) . . . . C. digité. **C. dactylon** Pers.

Les racines, rafraîchissantes et apéritives, sont employées en tisane.

487. TRAGUS *Hall. (Bardanette)*. Glumelle extérieure hérissonnée; chaumes couchés-ascendants.

F. pubescentes; fl. en grappes ovales, serrées, hérissées, violacées. = ① 6-8. *Lieux secs.* . . . . . . B. en grappe. **T. racemosa** Desf.

488. PANICUM *L. (Panic)*. Glumes très-inégales, souvent aristées; fl. verdâtres ou violacées, en panicule ou en forme d'épi.

1 { Fl. en épi; glumes entourées de soies à la base. 2
Fl. en panicule lâche; glumes dépourvues de soies. = ① 7-9. *Lieux humides.* (Vulg. *Ergot de coq, Patte de poule.*) . . . . P. pied de coq. **P. crus-galli** L.

2 { Soies non accrochantes, à aiguillons dirigés en haut. 3
Fl. à soies accrochantes, à aiguillons dirigés en bas. = ① 7-10. *Champs.* . . . . P. verticillé. **P. verticillatum** L.

3 { Gaînes glabres, à languette poilue. = ① 7-9. *Champs.* . . . . P. glauque. **P. glaucum** L.
Gaînes entièrement pubescentes. = ① 7-10. *Champs.* . . . . P. vert. **P. viride** L.

Le *Millet (P. miliaceum)*, dont les graines sont alimentaires et le *Millet des oiseaux* ou *Panouil (P. Italicum)*, sont cultivés surtout dans le Midi.

489. DIGITARIA *Scop. (Digitaire).* Glumelles mutiques; fl. imbriquées sur 2 rangs, disposées en épis linéaires, digités et unilatéraux.

1 { F. glabres; glume sup. égalant à peu près les glumelles. = ① 7-10. *Bords du Rhône à Lyon.* . . D. filiforme. **D. filiformis** Kœl.
F. pubescentes; glume sup. moitié plus longue que les glumelles. = ① 7-10. *Champs.* (Vulg. *Sanguinole, Pain sanguin, Manne terrestre.)* . . . . D. sanguine. **D. sanguinalis** Scop.

Les graines de ces plantes sont alimentaires.

490. ANDROPOGON *L. (Barbon).* Glumelles inégales; glume inf. plus longue que la sup., à dos plan.

Plante velue; 5-10 épis linéaires, digités, velus blanchâtres. = ♃ 7-10. *Lieux secs.* (Vulg. *Brossière.)* — Ses racines servent à faire des brosses. . . . . B. pied de poule. **A. ischæmum** L.

491. PHRAGMITES *Trin. (Roseau).* Styles allongés; glume inf. n'ayant que des étam., les autres complètes et pubescentes; tige de 1-2 mètres; racine traçante.

F. larges, très-longues, glauques; fl. violacées, en vaste panicule. = ♃ 8-9. *Marais.* (Vulg. *Roseau à balais.)* . . . . R. commun. **P. commu s** Trin.

Sa racine est antilaiteuse, diaphorétique et diurétique; les f. et les fl teignent en jaune.

492. CALAMAGROSTIS *Roth. (Calamagrostis).* Glumelles longuement ciliées à la base; glumes bien plus longues que les glumelles; fl. paniculées.

1 { Arête droite. 2
Arête genouillée. . . . .

2 { Arête insérée au sommet, sur une échancrure. 3
Arête insérée sur le dos de la glumelle inf. = ♃ 6-8. *Sables humides.* . . . . C. terrestre. **C. epigeios** Roth.

3 { Arête égalant ou dépassant la moitié de la glumelle. = ♃ 7-8. *Bords du Rhône, à Lyon et à Belley.* . . C. des rives. **C. litorea** D. C.
Arête dépassant à peine les lobes de l'échancrure. = ♃ 7-8. *Bords du Rhône près Lyon.* . . . C. lancéolé. **C. lanceolata** Roth.

4 { Non. 5
Arête terminale, insérée dans une échancrure. = ♃ 5-8. *Chaîne du Jura, le Haut-Bugey.* . . . C. argenté. **C. argentea** D. C.

5 { Arête dépassant à peine les glumes. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Jura.* . . . . C. de montagne. **C. montana** D. C.
Arête dépassant longuement les glumes. = ♃ 7-8. *Le mont Pilat, la Grande-Chartreuse, Pierre-sur-Haute, le Valromey.* . . . . C. des forêts. **C. silvatica** D. C.

493. AGROSTIS *L. (Agrostide).* Glumes mutiques; glumelles

munies à la base d'un faisceau de poils très-courts ; fl. paniculées, à rameaux verticillés, grêles.

1 { Souvent 1 glumelle ; f. radicales filiformes. 1
{ 2 glumelles ; f. toutes planes 3

2 { Glumelle inf. à arête insérée vers le milieu de son dos. = ♃ 6-8. *Prés, bois* . . . . A. de chien. **A. canina** L.
{ Glumelle inf. à arête insérée vers sa base ; panicule étalée. = ♃ 7-8. *Chaîne du Jura*. . . . . A. des Alpes. **A. Alpina** D. C.
{ Glumelle inf. à arête insérée vers sa base ; panicule serrée après la floraison. = ♃ 6-8. *Le Jura*. . A. des rochers. **A. rupestris** All.

3 { Glumelle inf. plus longue que la sup. 4
{ Glumelle inf. plus courte que la sup. 5

4 { F. à languette tronquée et très-courte. = ♃ 6-9. *Prés, bois*. . . . . A. commune. **A. vulgaris** With.
{ F. à languette oblongue et saillante. = ♃ 6-9. *Sables humides*. (Vulg. *Traînasse*.) — Racine dépurative. . A. blanche. **A. alba** Schrad.

5 { Anthères oblongues linéaires ; panicule à rameaux ouverts. = ① 6-9. *Moissons*. (Vulg. *Fenasse, Épi* ou *Jouet du vent*.) — Sert à faire des balayettes. . . . . A. jouet du vent. **A. spica-venti** L.
{ Anthères ovales arrondies ; panicule contractée. = ① 6-7. *La Bresse, environs de Lyon* . . . . . A. interrompue. **A. interrupta** L.

494. STIPA *L. (Stipe)*. Glumelle inf. s'enroulant autour du fr. et terminée par une très-longue arête, tordue ou genouillée ; fl. en panicule pauciflore.

F. raides, filiformes ; arêtes plumeuses, d'un beau blanc. = ♃ 5-6. *Lyon, Crémieu, l'Ain, le Jura*. (Vulg. *Étièpe aigrette*.) . . . . S. à arêtes plumeuses. **S. pennata** L.

495. MILIUM *L. (Millet)*. Glumelles concaves, ovales, mutiques ; plante exhalant un peu l'odeur de la mélisse ; rameaux filiformes, grêles, penchés.

F. planes, rudes ; fl. en panicule lâche. = ♃ 5-7. *Bois frais*. — On peut en aromatiser le tabac. M. à rameaux étalés. **M. effusum** L.

496. GASTRIDIUM *P. B. (Gastridion)*. Glumelles glabres ; glumes renflées à la base ; chaumes courbés ascendants.

F. étroites ; fl. en panicule spiciforme, d'un vert brillant. = ① 6-8. *Le Lyonnais, le mont Pilat, le Mâconnais*. . . . . G. ventru. **G. lendigerum** Gaud.

497. AIRA *L. (Canche)*. Glumelle inf. à arête insérée au sommet ou à sa base ; glumes portant 2-3 fl. fertiles ; fl. en panicule multiflore, à pédicelles très-grêles.

1 { Glumelle inf. terminée par 2 petites pointes. 2
{ Glumelle inf. tronquée, terminée par 3-5 dents 4
{ Glumelle inf. entière. = ① 6-7. *Sables*. . . . . C. blanchâtre. **A. canescens** L.

2 { Fl. disposées en panicule étalée. 3
Fl. disposées en épi contracté. = ♃ 4-5. *Le Beaujolais, Lyon, la Bresse, le Forez.* . . . . C. précoce. **A. præcox** L.

3 { Pédicelles étalés dressés, assez courts. = ① 5-6. *Pelouses.* . . . . C. caryophyllée. **A. caryophyllea** L.
Pédicelles étalés divariqués, 4-6 fois plus longs que les épillets. = ① 5-6. *Lyon, le Forez, la Bresse, etc.* . . . . C. élégante. **A. elegans** Gaud.

4 { Arrête courte, presque droite. 5
Arrête assez longue, fléchie et tordue à la base. 6

5 { F. planes, striées. = ♃ 6-7. *Lieux frais.* . . . . C. gazonnante. **A. cæspitosa** L.
F. enroulées filiformes. = ♃ 6-7. *Environs de Crémieu.* . . . . C. intermédiaire. **A. media** Gou.

6 { F. glauques ; languette ovale, courte. = ♃ 5-7. *Bois.* . . . . C. flexueuse. **A. flexuosa** L.
F. vertes ; languette oblongue. = ♃ 6-7. *Le mont Pilat, le Forez.* . . . . C. de Légé. **A. Legæi** Bor.

498. AVENA *L. (Avoine).* Glumelle inf. portant sur le dos une arête tordue à la base et genouillée au milieu ; fl. complètes, fertiles ; fl. en panicule.

1 { Épillets toujours dressés. 2
Epillets pendants, au moins après la floraison. 6

2 { Ovaire entièrement glabre. 3
Ovaire velu au sommet. 4

3 { Glumes marquées de 7-9 nervures ; f. glabres. = ① 6. *Le Lyonnais, Bourg, Pierre-sur-Haute.* . . . . . A. grêle. **A. tenuis** Mœnch.
Glume sup. marquée de 3 nervures ; f. velues. = ♃ 5-7. *Prairies.* . . . . A. jaunâtre. **A. flavescens** L.

4 { F. toutes glabres. 5
F. inf. pubescentes. = ♃ 5-6. *Prés, pelouses.* . . . . A. pubescente. **A. pubescens** L.

5 { F. planes ; languette courte, tronquée. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse.* . . . . A. de montagne. **A. montana** Vill.
F. radicales pliées enroulées ; languette des f. sup. allongée. = ♃ 6-7. *Prés secs.* . . . . A. des prés. **A. pratensis** L.

6 { Axe des épillets glabre ou un peu velu en haut. 7
Axe des épillets velu dans toute sa longueur. = ① 6-7. *Moissons.* (Vulg. *Folle avoine, Avron.)* . . . . A. folle. **A. fatua** L.

7 { Glumelles glabres ou un peu velues. = ① 7-8. *Champs.* — Cultivée. . . . . A. rude. **A. strigosa** Schreb.
Glumelles couvertes à la base de longs poils soyeux. = ① 6-8. *Champs.* . . . . A. stérile. **A. sterilis** L.

On cultive en grand : l'*A. sativa*, à fl. en panicule étalée en tous sens ; l'*A. de Hongrie (A. orientalis)*, à fl. disposées en grappe unilatérale ; leur grain est employé à la nourriture des animaux et parfois pour celle de l'homme.

499. ARRHENATHERUM *P. B. (Arrhénathère).* Styles nuls ;

glume inf. aristée sur le dos, ne contenant que des étam.; fl. en panicule luisante.

1 { Racine fibreuse ; tige à nœuds glabres. = ♃ 6-7. *Champs, prés.* (Vulg. *Fromental, Ray-grass des Français, Fenasse.)* — Donne du bon foin. . . . . A. élevée. **A. elatius** M. et K.
Racine tuberculeuse; tige à nœuds velus. = ♃ 6-7. *Bois, prés.* (Vulg. *Chiendent à chapelet.)* . . . A. bulbeuse. **A. bulbosum** Presl.

500. DANTHONIA *D. C. (Danthonie).* Styles très-courts; glumelle inf. échancrée au sommet et portant une arête courte, en forme de dent; chaumes inclinés.

F. pubescentes ; fl. grosses, en grappe serrée. = ♃ 6-7. *Bois.* . . . . D. décombante. **D. decumbens** D. C.

501. HOLCUS *L. (Houlque).* Glume sup. ne contenant que des étam., portant sur le dos une arête tordue, à la fin réfléchie; plantes velues, molles ; fl. en panicule.

1 { Arête égalant ou dépassant à peine les glumes; racine fibreuse. = ♃ 6-9. *Prés.* (Vulg. *Blanchard, Velouté.)* . . . . H. laineuse. **H. lanatus** L.
Arête beaucoup plus longue que les glumes; racine traçante. = ♃ 6-9. *Prés.* . . . . H. molle. **H. mollis** L.

502. KŒLERIA *Pers. (Kœlérie).* Glumelle inf. entière ou échancrée; fl. luisantes, blanchâtres, en panicule spiciforme très-serrée.

1 { Glumelle inf. non aristée. 2
Glumelle inf. aristée. = ① 5-7. *La Bresse, environs de Lyon.* . . . . K. fausse fléole. **K. phleoides** Pers.

2 { Glumes ciliées sur la carène ; f. radicales enroulées. = ♃ 5-6. *Environs de Lyon, Vienne.* . . . . . . K. sétacée. **K. setacea** Pers.
Glumes non ciliées sur la carène ; f. radicales planes. = ♃ 5-7. *Lieux arides.* . . . . K. à crêtes. **K. cristata** Pers.

503. SESLERIA *Arduin. (Seslérie).* Glumelle inf. tantôt entière, tantôt terminée par 3-5 dents; f. la plupart radicales, courtes; fl. en épi ovale-oblong, serré.

F. fermes, glabres; fl. d'un blanc bleuâtre luisant. = ♃ 3-7. *La Grande-Chartreuse, le Jura, le Bugey, chaîne du Forez.* . . . . S. bleue. **S. cærulea** Ard.

504. GLYCERIA *R. Br. (Glycérie).* Glumelles mutiques; l'inf. oblongue, obtuse, arrondie sur le dos; herbes aquatiques, glabres, à fl. paniculées.

1 { Chaumes couchés, radicants ou décombants 2
Chaumes de 10-15 décim., droits, fermes ; f. larges ; fl. en grande panicule. = ♃ 6-8. *Bords du Rhône et de la Saône, les Dombes.* . . . . G. aquatique. **G. aquatica**. Wahlb.

2 { Épillets allongés, renfermant 5-11 fl. 3
Épillets ne renfermant que 2 fl. = ♃ 5-8. *La Bresse, bords du Rhône.* . . . . G. fausse canche. **G. airoides** Rchb.

3 { F. toutes planes ; panicule unilatérale. = ♃ 5-8. *Étangs, fossés.* (Vulg. *Brouille, Manne aquatique* ou *de Pologne.*) — Ses graines sont alimentaires. . . . . G. flottante. **G. fluitans** Wahlb.
F. jeunes pliées en deux ; panicule pyramidale. = ♃ 5-7. *Le Beaujolais, les Dombes, le Forez* . . . G. à f. pliées. **G. plicata** Fries.

505. POA *L. (Paturin).* Glumelles mutiques, l'inf. carénée sur le dos : fl. en panicule rameuse, à épillets comprimés ; plantes souvent glabres.

1 { Glumelles glabres ; f. velues à l'orifice de la gaîne 2
Non. 4

2 { Rameaux solitaires ou géminés 3
Rameaux verticillés par 4-5 à la fois. = ① 7-9. *Sables humides.* . . . . P. à manchettes. **P. pilosa** L.

3 { F. à gaîne glabre. = ① 6-9. *Champs, sables.* . . . . P. à grands épis. **P. megastachya** Kœl.
F. velues sur la gaîne et sur les bords. = ① 6-9. *Environs de Lyon et de Vienne* . . . . P. amourette. **P. eragrostis** L.

4 { Racine plus ou moins stolonifère 5
Non. 9

5 { Chaumes comprimés ou aplatis 6
Chaumes cylindriques, au moins dans le milieu. = ♃ 5-8. *Prés.* . . . . P. des prés. **P. pratensis** L.

6 { Glumelles glabres ou à peine velues à la base. 7
Glumelles pubescentes ou laineuses à la base 8

7 { F. en cuiller et subitement contractée en pointe au sommet. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le mont Pilat, Pierre-sur-Haute, le Jura.* . . . . P. de Silésie. **P. Sudetica** W.
Non ; f. insensiblement atténuées. = ♃ 6-7. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura* . . . . P. hybride. **P. hybrida** Gaud.

8 { Glumelles laineuses à la base ; rameaux inf. verticillés. = ♃ 5-7. *Lyon* . . . . P. à tige aiguë. **P. anceps** Bor.
Glumelles velues à la base ; rameaux inf. géminés ou ternés. = ♃ 6-8. *Rocailles.* . . . . P. comprimé. **P. compressa** L.

9 { Panicule à rameaux solitaires ou géminés 10
Panicule à rameaux inf. verticillés par 3-5 12

10 { Non. 11
Chaumes bulbeux ou renflés à la base. = ♃ 4-6. *Lieux secs.* . . . . P. bulbeux. **P. bulbosa** L.

11 { F. sup. à languette oblongue ; glumelles glabres ou à peu près. = ① 1-11. *Champs, prés.* . . . . P. annuel. **P. annua** L.
F. inf. à languette courte ; glumelles velues. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, montagnes de l'Ain.* . P. des Alpes. **P. Alpina** L.

12 { Glumelles velues sur les bords, à nervures peu marquées. . . . 13
Glumelles glabres, à 5 nervures bien marquées. = ♃ 5-7. *Bois, prés.* . . . . P. commun. **P. trivialis** L.

13 { F. sup. à languette oblongue lancéolée. = ♃ 6-9. *Bords du Rhône, à Lyon.* . . . . P. des marais. **P. palustris** Roth.
F. à languette courte, presque nulle. = ♃ 5-9. *Bois, rochers.* . . . . P. des bois. **P. nemoralis** L.

506. BRIZA *L. (Brize).* Glumelles mutiques, obtuses ; fl. en épillets ovales en cœur, aplatis, tremblottants, longuement pédicellés.

F. courtes, glabres ; fl. en panicule grêle et étalée. = ♃ 5-7. *Prés.* (Vulg. *Amourette, Tremblette, Gramen tremblant.*) . . . . B. moyenne. **B. media** L.

507. MELICA *L. (Mélique).* Glumelles mutiques ; glumes portant 1 ou plusieurs fl. stériles et rudimentaires ; fl. paniculées.

1 { Glumelles glabres ; panicule lâche, étalée. 2
Glumelles longuement velues ; panicule spiciforme. = ♃ 5-7. *La Bresse, bords de la Loire, environs de Lyon, Châtillon-d'Azergues, Voiron.* . . . . M. ciliée. **M. ciliata** L.

2 { Glumes contenant 1 fl. fertile ; panicule dressée. = ♃ 5-6. *Lieux ombragés.* . . . . M. uniflore. **M. uniflora** L.
Glumes à 2-3 fl. fertiles ; panicule inclinée. = ♃ 5-6. *Lieux ombragés.* . . . . M. penchée. **M. nutans** L.

508. DACTYLIS *L. (Dactyle).* Glumelles carénées, l'inf. courtement aristée ; fl. en paquets serrés, formant une panicule rude et unilatérale.

F. linéaires, glabres ; fl. glaucescentes, vertes ou violacées. = ♃ 6-9. *Prés, bois.* . . . . D. pelotonné. **D. glomerata** L.

509. CYNOSURUS *L. (Cynosure).* Glumelles entières ; épillets munis à la base de bractées pectinées ou fimbriées ; chaumes grêles, glabres.

F. planes, étroites ; fl. vertes, en grappe spiciforme, serrée, unilatérale. = ♃ 6-8. *Prairies.* (Vulg. *Crételle.*) . . . . C. à crêtes. **C. cristatus** L.

510. FESTUCA *L. (Fétuque).* Glumelles arrondies sur le dos, la sup. petite et très-finement ciliée, l'inf. aiguë ou aristée ; fl. en grappe, panicule ou épi.

1 { Glumelles très-longuement aristées. 2
Glumelles à arête nulle ou très-courte. 5

2 { Glumelles non ciliées. 3
Glumelles bordées de cils blancs et soyeux. = ① 5-7. *Champs.* . . . . F. ciliée. **F. ciliata** D. C.

3 { Non. 4
Glume sup. aristée. = ① 5-7. *Lieux sablonneux.* . . . . F. faux brome. **F. bromoides** L.

4 Panicule très-rapprochée de la f. sup. = ① 5-7. *Sables.* . . . . F. queue de rat. **F. myuros** L.
Panicule éloignée et complétement dégagée de la f. sup. = ① 5-7. *Champs.* . . . . . . F. queue d'écureuil. **F. sciuroides** Roth.

5 Panicule étalée en tous sens ; racine vivace. 6
Panicule raide, glauque, unilatérale ; racine annuelle. = ① 6-7. *Lieux arides.* . . , ... F. raide. **F. rigida** Kunth.

6 F. toutes planes, au moins dans leur jeunesse. 7
F. filiformes ou enroulées, au moins les radicales. 13

7 F. à languette très-courte, parfois nulle. 8
F. à languette saillante. 11

8 Racine rampante. 9
Racine fibreuse. 10

9 F. courtes, étalées, piquantes ; glumelle inf. courtement aristée. = ♃ 8-9. *Bords du Rhône.* . . . . F. tardive. **F. serotina** L.
F. allongées, non piquantes ; glumelle inf. ordinairement mutique. = ♃ 6-8. *Bords du Rhône, la Bresse, Saint-Etienne.* . . . . F. roseau. **F. arundinacea** Schreb.

10 Épillets à 2-3 fl.; chaumes ne portant que 1 seul nœud vers la racine. , = ♃ 7-10. *Marais, bois.* . . . . . F. bleuâtre. **F. cærulea** D. C.
Épillets à 5-10 fl. ; chaumes portant plusieurs nœuds. = ♃ 6-7. *Prés.* . . . . F. des prés. **F. pratensis** Huds.

11 Racine fibreuse ; ovaire velu au sommet. 12
Racine rampante ; ovaire entièrement glabre. = ♃ 7-8. *Le Reculet (Ain).* . . . . F. élégante. **F. pulchella** Schrad.

12 F. linéaires, très-lisses ; languette à 2 lobes obtus. = ♃ 7-8. *Le Jura. Pierre-sur-Haute.* . . . . F. roussâtre. **F. spadicea** L.
F. élargies, planes, rudes ; languette oblongue, obtuse. = ♃ 6-8. *Bois des hautes montagnes.* . . . F. des forêts. **F. silvatica** Vill.

13 Languette très-courte, à 2 lobes obtus. 14
Languette oblongue, saillante, obtuse. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, chaîne du Jura.* . . . . . . F. naine. **F. pumila** Chaix.

14 Racine fibreuse. 15
Racine rampante et stolonifère. = ♃ 5-6. *Bois, haies.* . . . . F. des buissons. **F. dumetorum** D.C.

15 Fl. aristées. 16
Fl. mutiques. = ♃ 5-6. *Lieux arides.* . . . . F. à f. menues. **F. tenuifolia** Sibth.

16 F. toutes pliées en long ou enroulées, filiformes. 17
F. sup. planes, plus larges que les inf. 19

17 F. lisses ou à peu près. 18
F. évidemment rudes au rebours. = ♃ 5-6. *Prés, pelouses.* (Vulg. *Poil de chien.*) . . . . F. des brebis. **F. ovina** L.

18 Fl. violettes, en panicule un peu lâche. = ♃ 5-6. *La Grande-Chartreuse, le mont Pilat, Pierre-sur-Haute.* . . . . F. violette. **F. violacea** D. C.
F. verdâtres, glauques ou rougeâtres, en panicule serrée. = ♃ 5-6. *Lieux arides.* . . . . F. dure. **F. duriuscula** D. C.

19 Fl. entièrement d'un violet noirâtre. = ♃ 6-7. *Chaîne du Forez et du Jura.* . . . . F. noirâtre. **F. nigrescens** Lamk.
Fl. verdâtres ou bigarrées de violet. = ♃ 6-7. *Bois.* . . . . F. à f. diverses. **F. heterophylla** Lamk.

511. BROMUS *L. (Brome).* Glumelle inf. portant une arête insérée un peu au-dessous de son sommet ; fl. en panicule, à pédicelles allongés.

1 F. toutes à peu près de même largeur. 2
F. sup. bien plus larges que les inf. = ♃ 5-6. *Champs.*
. . . . B. dressé. **B. erectus** Huds.

2 Épillets cunéiformes, très-longuement aristés. 3
Epillets égaux, à arête nulle ou plus courte que sa glumelle. . 6
Epillets égaux, à arête égalant environ ou dépassant un peu sa glumelle. 7

3 Pédoncules plus ou moins rudes. 4
Pédoncules entièrement lisses. = ① 5-6. *Champs.*
. . . . B. des toits. **B. tectorum** L.

4 Arête à la fin plus ou moins divariquée. 5
Glumelle à arête toujours droite. = ① 5-9. *Lieux stériles.*
. . . . B. stérile. **B. sterilis** L.

5 Tige glabre au sommet ; panicule un peu lâche, teintée de rouge. = ① 5-6. *Lieux secs* . . . . . B. de Madrid. **B. Madritensis** L.
Tige velue au sommet ; panicule compacte, violacée. = ① 5-6. *Lieux secs.* . . . . B. rougeâtre. **B. rubens** L.

6 Tige entièrement velue ; glumelle inf. à arête droite. = ♃ 6-8. *Bois, excepté dans la Loire.* . . . . B. rude. **B. asper** L.
Tige glabre, excepté aux nœuds ; arête flexueuse. = ① 6-7. *Moissons.* (Vulg. *Droue.*) — Ses graines sont alimentaires.
. . . . B. seigle. **B. secalinus** L.

7 Arête ondulée, ou à la fin tordue ou divariquée. 8
Arête toujours droite. 9

8 Panicule simple ; f. et gaînes velues. = ① 5-6. *Champs, pelouses.* (Vulg. *Séglin, Fétu.*) — Ses graines sont alimentaires.
. . . . B. raboteux. **B. squarrosus** L.
Panicule composée ; f. et gaînes glabres. = ♃ 6-8. *Bois.*
. . . . B. géant. **B. giganteus** L.

9 Épillets glabres, lancéolés, aigus 10
Epillets ovoïdes, veloutés pubescents. = ① 6-7. *Champs, prés.*
. . . . B. mollet. **B. mollis** L.

10 Panicule dressée, étalée ; pédoncule portant 3-4 épillets. = ① 6-7. *Champs, prés.* . . . . B. des champs. **B. arvensis** L.
Panicule penchée, presque unilatérale ; pédoncule à 1-2 épillets. = ② 5-7. *Prairies, champs* . . . . . B. rameux. **B. racemosus** L.

512. BRACHYPODIUM *P. B. (Brachypode).* Glumelle sup. bordée de cils raides, l'inf. à arête droite ; épillets presque sessiles, verts, en grappe simple.

1 Racine fibreuse. 2
Racine rampamte. = ♃ 6-9. *Bois, haies.*
. . . . B. à épi penné. **B. pinnatum** P. B.

2 Épillets velus, 6-8. = ♃ 6-9. *Lieux ombragés.*
. . . . B. des forêts. **B. silvaticum** P. B.
Épillets glabres ou à peu près, 1-3. = ① 5-7. *Francheville (Rhône), la Bresse.* . . . B. à 2 épillets. **B. distachyon** Rœm. et Schult.

513. AGROPYRUM *P. B. (Agropyre).* Glumes non ventrues; épillets solitaires dans leur échancrure, en épi comprimé, serré et allongé.

1 { Racine longuement traçante 2
Racine fibreuse, non traçante. = ♃ 6-8. *Haies, bois.* (Vulg. *Chiendent.)* . . . . A. de chien. **A. caninum** Rœm. et Schult.

2 { Plante verte ou à peu près; glumelle inf. acuminée. = ♃ 6-9. *Haies, champs.* (Vulg. *Gramen.)* . . . A. rampant. **A. repens** P. B.
Plante très-glauque bleuâtre; glumelle inf. obtuse.=♃ 6-9. *Bords du Rhône.)* . . . . A. glauque. A. **glaucum** Rchb.

Les racines de ces plantes sont émollientes, diurétiques, sucrées et mucilagineuses; on s'en sert fréquemment en tisane; les graines donnent du gruau et de l'amidon.

514. LOLIUM *L. (Ivraie).* Glume unique; épillets solitaires dans l'échancrure, regardant l'axe par un de leurs côtés; épi serré, distique, comprimé.

1 { Espèces vivaces émettant des touffes de f. à leur base. 2
Espèces annuelles dépourvues de f. à la base des chaumes. . . 3

2 { Glumelle inf. mutique; épillets appliqués contre l'axe pendant la floraison.= ♃ 6-10. *Prés, pelouses.* (Vulg. *Ray-gras, Gazon anglais, Fausse irraie, Fromental des Anglais.).* I. vivace. **L. perenne** L.
Glumelle inf. aristée; épillets très-étalés pendant la floraison. = ♃ 6-10. *Prairies.* — Cultivée . . I. d'Italie. **L. Italicum** Alb. Br.

3 { Épillets portant 5-10 fl. 4
Epillets portant 12 à 25 fl. = ① 6-9. *Environs de Lyon.* . . . . I. multiflore. **L. multiflorum** Lamk.

4 { Glumelle inf. aristée. 5
Glumelle inf. ordinairement mutique. = ① 6-8. *Moissons, lieux secs.* . . . . I. raide. **L. rigidum** Gaud.

5 { Glumelle inf. portant vers son sommet une soie blanchâtre et caduque = ① 6-8. *Environs de Lyon, de Belley et de Bourgoin.* . . . . I. des champs. **L. arvense** With.
Glumelle inf. simplement aristée. = ① 6-8. *Champs.* (Vulg. *Zizanie.)* — Graines vénéneuses. . . . . I. enivrante **L. temulentum** L.

515. NARDURUS *Rchb. (Nardure).* Glumelle inf. bidentée, à 2 carènes ciliées; glumes inégales; graine lisse; tiges grêles, glabres; f. linéaires, enroulées.

1 { Glumelle sup. aiguë; épi unilatéral. = ① 5-7 *La Bresse, environs de Lyon.* . . . . N. délicat. **N. tenellus** Rchb.
Glumelle sup. obtuse; épi distique. = ♃ 5-7. *Sables, pierres.* . . . . N. de Lachenal. **N. Lachenalii** Godr.

516. GAUDINIA *P. B. (Gaudinie).* Épillets solitaires dans l'échancrure de l'axe; glumelle inf. bifide, portant sur le dos une longue arête genouillée; plante velue, grêle.

F. linéaires, molles; fl. en épi distique, allongé, blanchâtre. = ① 5-7. *Prés, pelouses.* . . . . G. fragile. **G. fragilis** P. B.

517. HORDEUM *L. (Orge).* Épillets réunis 3 à 3 dans chaque échancrure de l'axe ; glumes uniflores, aristées ; fl. verdâtres, en épis oblongs, comprimés.

1 { F. à gaînes toutes glabres. = ♃ 6-9. *Bords des chemins.* (Vulg. *Orge des murs.)* — Les graines sont alimentaires. . . . . O. queue de rat. **H. murinum** L.
F. inf. à gaînes pubescentes. = ① 6-7. *Le Lyonnais, la Bresse et le Bugey.* (Vulg. *Orge des prés.)* O. faux seigle. **H. secalinum** Schreb.

On cultive, pour l'économie domestique, plusieurs espèces d'orges, entre autres : l'*O. commun* ou *Escourgeon (H. vulgare)*, à épi carré ; l'*O. à 6 rangs (H. hexastichum)*, à épi court disposé sur 6 rangs ; l'*O. distique, Poumole, Baillarge, Pamelle (H. distichum)*, à épi allongé et égal ; enfin, l'*O. en éventail* ou *faux riz* (*H. zeocriton)* à épi pyramidal dont les arêtes sont divergentes en forme d'éventail.

518. ELYMUS *L. (Élyme).* Épillets par 2-4 dans chaque échancrure de l'axe ; glumes portant 2-4 fl. ; chaumes élevés, fermes, à gaînes velues.

F. planes, rudes ; fl. vertes, en épi cylindrique, serré et allongé. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Bugey.* . . . . E. d'Europe. **E. Europæus** L.

519. PSILURUS *Trin. (Psilure).* 1 étam. ; épillets enfoncés dans l'échancrure de l'axe, souvent solitaires ; chaumes grêles, flexueux ; fl. très-caduques, alternes.

F. courtes, enroulées, filiformes ; épis verts, flexueux, espacés. = ① 5-6. *Environs de Lyon, Dessine.* P. faux nard. **P. nardoides** Trin.

520. NARDUS *L. (Nard).* 1 stigm. très-long, filiforme ; glumes nulles ; 3 étam. ; chaumes très-grêles, raides, venant par touffes.

F. glauques, filiformes ; fl. en épi fragile, grêle et unilatéral. = ♃ 5-7. *Marais des montagnes* . . . . N. raide. **N. stricta** L.

Obs. — A l'importante famille des Graminées appartiennent les plantes suivantes :
1° Le *Maïs (Zea maïs), Blé de Turquie, Gros blé*, très-cultivé comme fourrage et pour son grain alimentaire ;
2° Le *Blé* ou *Froment (Triticum sativum)*, connu et cultivé de toute antiquité ;
3° La *Godelle* ou *Pétanielle (T. turgidum)*, à épi penché, gros et quadrangulaire ;
4° L'*Epeautre (T. spelta)*, à épillets lâchement imbriqués, et cultivé dans les terrains froids et montagneux ;
5° Le *Blé de miracle (T. compositum)*, à épi très-volumineux, rameux à la base ;
6° La *Petite épeautre* ou *Riz de montagne (T. monococcum)*, à grains adhérents aux glumelles et venant dans les terrains maigres ;
7° Le *Seigle (Secale cereale)*, cultivé en grand pour l'usage domestique ;
8° Le *Roseau à quenouille (Arundo donax)*, à tiges hautes de 2-3 mètres.

Comme ornement, on cultive l'*Herbe géante* ou *Roseau des Pampas (Gynerium argenteum)*, remarquable par sa vaste panicule soyeuse argentée. Le *Sorgho*, la *Canne à sucre* et le *Bambou* appartiennent aussi aux Graminées.

Famille 92. — POTAMOGÉTACÉES Juss.

Périgone à 4 div. herbacées, régulières, remplacé quelquefois par une spathe membraneuse; 1-4 étam., avec ou sans filet; ovaire supère, unique ou composé de 4 carp. libres; 1-4 styles; 1-4 stigm. sessiles; carp. coriaces ou drupacés, monospermes et indéhiscents; herbes glabres, plongées dans les eaux, à tige longue, flottante; f. simples, entières ou denticulées, ordinairement alternes, à stipules souvent soudées entre elles; fl. verdâtres, solitaires ou en épi, toujours axillaires.

521. POTAMOGETON *L. (Potamot).* Fl. complètes; périgone à 4 div.; 4 carp.; fl. en épis.

1 { F. les unes submergées, les autres nageantes, les sup. différant des inf. par leur forme et leur texture. 2
F. toutes submergées, ne différant que par leur largeur. . . . 4

2 { Pédoncules de la grosseur de la tige, non renflés. 3
Pédoncules beaucoup plus gros que la tige, renflés au sommet. . . . . P. à f. diverses. **P. heterophyllus** D. C.

3 { F. un peu en cœur à la base. = ♃ 6-8. *Mares, étangs.* (Vulg. *Épi d'eau.*) — Toute la plante est astringente et rafraîchissante. . . . . P. nageant. **P. natans** L.
F. évidemment atténuées à la base. = ♃ 6-8. *Eaux courantes.* . . . . P. flottant. **P. fluitans** Roth.

4 { F. inf. alternes, les sup. opposées. 5
F. toutes opposées, distiques. = ♃ 7-9. *Étangs, mares.* . . . . P. à f. opposées. **P. oppositifolius** D. C.

5 { F. ovales ou oblongues, sessiles ou embrassantes. 6
F. linéaires ou graminiformes. 7
F. ovales ou oblongues, pétiolées. — ♃ 6-8. *Marais, étangs.* . . . . P. luisant. **P. lucens** L.

6 { F. fortement ondulées sur les bords, oblongues. = ♃ 6-8. *Rivières, marais.* . . . . P. à f. ondulées. **P. crispus** L.
F. ordinairement planes aux bords, ovales obtuses. = ♃ 6-8. *Fossés, rivières.* . . . . P. perfolié. **P. perfoliatus** L.

7 { Tige fortement comprimée ailée. 8
Tige cylindrique ou un peu comprimée, non ailée. 9

8 { Épi cylindrique, portant 10-15 fl. = ♃ 6-8. *Isère: Dessine, Charvieux.* . . . . P. à tige comprimée. **P. compressus** L.
Épi ovoïde, portant 3-6 fl. = ♃ 6-8. *Le Forez, Dessine, etc.* . . . . P. à f. aiguës. **P. acutifolius** Link.

9 { F. marquées de 3-6 nervures. 10
F. ne portant qu'une seule nervure. = ♃ 7-9. *Bords du Rhône et de la Saône.* . . . . P. pectiné. **P. pectinatus** L.

10 { Carpelles plus ou moins tuberculeux. 11
Carp. entièrement lisses. = ♃ 6-8. *Mares, rivières.*
. . . . P. fluet. **P. pusillus** L. }

11 { F. ayant à peine 1 millim. de largeur. = ♃ 6-8. *Le Forez, environ de Lyon.* . . . . P. capillaire. **P. trichoides** Chamisso.
F. ayant environ 2 millim. de largeur. = ♃ 6-8. *Le Lyonnais, la Bresse, etc.* . . . . . P. de Berchtold. **P. Berchtoldii** Fieber. }

522. NAIAS *L. (Naïade).* 1 ovaire; fl. monoïques ou dioïques, axillaires, à périgone formé par une spathe monophylle; tiges cassantes; f. linéaires, dentées spinescentes.

1 { F. soudées à la base en une gaîne entière; fl. dioïques. = ① 7-9. *Le Rhône et la Saône.* . . . . N. élevée. **N. major** Roth.
F. soudées en gaîne ciliée denticulée; fl. monoïques. = ① 7-9. *Le Rhône et la Saône.* . . . . N. petite. **N. minor** All. }

523. ZANICHELLIA *L. (Zanichellie).* Fl. monoïques, les étam. sans périgone; 1 étam.; tige filiforme, rameuse; 4 carp.

F. capillaires; fl. très-petites, axillaires, sans apparence. = ♃ 7-9. *Le Rhône et la Saône, marais de la Bresse.*
. . . . Z. des marais. **Z. palustris** L.

Famille 93. — LEMNACÉES Duby.

Périgone nul, remplacé par une spathe membraneuse et monophylle; 2 étam.; 1 ovaire; 1 stigm.; fr. indéhiscent à 1-4 graines; herbes aquatiques, flottantes ou submergées, glabres, ne consistant qu'en une ou plusieurs écailles vertes *(frondes)*, souvent munies en dessous de fibrilles qui les fixent à la surface du liquide; fl. naissant latéralement, presque invisibles, monoïques.

524. LEMNA *L. (Lenticule).* Caractères de la famille.

1 { F. ou écailles arrondies ou ovales. 2
F. ou écailles lancéolées, réunies en forme de croix.=①4-5. *Le Beaujolais, Lyon, la Bresse.* . . . . . L. à trois lobes. **L. trisulca** L. }

2 { Racine solitaire; f. vertes en dessous. 3
Racines fasciculées; f. rougeâtres en dessous. = ① 4-5. *Bords de la Saône, Lyon, la Bresse.* L. à plusieurs racines. **L. polyrrhiza** L. }

3 { F. ovales, planes des 2 côtés. = ① 4-6. *Mares, fossés.* (Vulg. *Lentille d'eau.)* — Employée comme résolutive et en cataplasmes contre les hernies. . . . . L. fluette. **L. minor** L.
F. ovales arrondies, gonflées en dessous. = ① 4-6. *Mares.*
. . . . L. gonflée. **L. gibba** L. }

DEUXIÈME DIVISION

ACOTYLÉDONÉES

ou PLANTES CELLULAIRES

Tige dépourvue de moelle centrale et de rayons médullaires, ne se composant pas de deux parties distinctes, mais formée de fibres éparses, entremêlées d'un tissu cellulaire qui les unit entre elles, plus compacte à la circonférence qu'au centre, où se trouvent les fibres les plus jeunes; f. ordinairement entières, à nervures simples, quelquefois lobées, alors à nervures ramifiées; fl. non distinctes; étam. et pistils nuls; embryon muni d'un seul cotylédon. Ces caractères s'appliquent particulièrement aux plantes Monocotylédonées-cryptogames, et non aux végétaux purement cellulaires, tels que les Mousses, les Hépatiques, les Lichens, les Champignons et les Algues.

Famille 94. — ÉQUISÉTACÉES Rich.

Fructifications disposées en épis épais, cylindriques ou coniques, terminaux, formés d'écailles épaisses, ressemblant à un clou dont la base est entourée de sporanges ou sacs membraneux qui renferment des graines sphériques, nues, munies de 4 appendices filiformes; herbes à souche souterraine vivace; tiges fistuleuses, striées, articulées, engaînées aux articulations; rameaux en verticilles nombreux.

525. EQUISETUM *L. (Prêle).* Caractères de la famille.

1 { Tiges toutes semblables. 6
Tiges fertiles différant des tiges stériles. 2

2 { Tiges caduques; épis non apiculés. 3
Tiges marcescentes; épis ovoïdes, apiculés. 4

3 { Épis cylindriques ; tiges à 6-12 sillons ; rameaux par 8-12. = ♃ 5-7. *Marais.* (Vulg. *Queue de cheval.)* P. des marais. **E. palustre** L.
Épis ovoïdes ; tiges à 10-20 sillons ; rameaux verticillés par 15-20. = ♃ 5-7. *Marécages.* . . . . . . P. des bourbiers. **E. limosum** L.

4 { Tiges rameuses 5
Tiges simples ; gaînes noires, à dents très-courtes. = ♃ 3-4. *Environs de Lyon, le mont Pilat, Meximieux.* (Vulg. *Prêle des tourneurs.)* — Sert à polir les objets. . . . P. d'hiver. **E. hyemale** L.

5 { Racine tuberculeuse; gaînes brunâtres, évasées. = ♃ 6-9. *Bords du Rhône et de la Loire* . . . . . P. rameuse. **E. ramosum** Schl.
Racine fibreuse; gaînes noires. = ♃ 6-9. *Lyon, bords de la Loire.* . . . . P. panachée. **E. variegatum** Schl.

6 { Tiges stériles paraissant quand les tiges fertiles sont détruites. . 7
Tiges stériles paraissant en même temps que les tiges fertiles. = ♃ 4-6. *Bois des montagnes.* . . . P. des forêts. **E. silvaticum** L.

7 { Tiges stériles d'un blanc d'ivoire; gaînes à 20-30 dents. = ♃ 3-4. *Marécages* . . . . P. d'ivoire. **E. eburneum** Schreb.
Tiges stériles d'un vert pâle; gaînes à 8-12 dents. = ♃ 3-4. *Lieux humides.* (Vulg. *Queue de rat, Asprêle.*) . . . . P. des champs. **E. arvense** L.

Les *Prêles* sont astringentes, diurétiques et antidyssentériques; dans quelques pays on les mange jeunes en guise d'asperges; en Suède, on les donne en nourriture aux chevaux; mais elles sont indigestes, malfaisantes et même irritantes.

Famille 95. — FOUGÈRES R. Br.

Fructifications agrégées, ordinairement recouvertes dans leur jeunesse par un tégument membraneux, situées à la face inf. des f., ou quelquefois disposées en grappes ou épis terminaux; herbes (dans nos pays) à tiges nulles ou réduites à l'état de souche traçante portant des racines adventives et des f.; f. *(frondes)* vertes, alternes, simples ou pennées, ou ramifiées, roulées en crosse dans leur jeunesse.

526. OPHIOGLOSSUM *L. (Ophioglosse).* Fructifications en long épi linéaire.

F. ovale, entière, un peu grasse; épi pédonculé. = ♃ 5-6. *Lieux humides.* (Vulg. *Langue de serpent, Herbe sans couture.*) . . . . O. commune. **O. vulgatum** L.

527. BOTRYCHIUM *Sw. (Botryche).* Fructifications en panicule unilatérale.

F. pennatiséquée, glabre, à segments ovales. = ♃ 5-7. *Pelouses des montagnes.* (Vulg. *Langue de cerf.*) — Plante vulnéraire et astringente. . . . . B. lunaire. **B. lunaria** L.

528. OSMUNDA *L. (Osmonde).* Fructifications pédicellées, en panicule terminale; plante élevée, glabre; f. 2 fois pennées.

Fol. oblongues lancéolées, denticulées. = ♃ 6-8. (Vulg. *Fougère fleurie, Fougère aquatique.*) — Plante amère et astringente. . . . . O. royale. **O. regalis** L.

529. BLECHNUM *L. (Blègne).* Fructifications disposées sur

2 lignes parallèles à la côte médiane des pinnules ; f. pennatiséquées, les unes stériles, les autres fertiles.

F. lancéolées, à segments oblongs, les fertiles étroits. = ♃ 6-9. *Bois montagneux.* — Vulnéraire et peut servir à la fabrication de la bière . . . . B. en épi. **B. spicant** Sm.

530. SCOLOPENDRIUM *Sm. (Scolopendre).* Fructifications disposées en lignes parallèles, inégales et obliques à la côte médiane ; plante d'un beau vert.

F. entière, oblongue lancéolée, en cœur à la base. = ♃ 6-9. *Bois frais, rochers.* (Vulg. *Langue de cerf.)*
. . . . S. officinale. **S. officinale** L.

Cette plante est amère, antidiarrhétique, vermifuge, pectorale, désobstruante, résolutive et bonne contre les brûlures ; on peut l'employer comme ferment dans la fabrication de la bière.

531. POLYSTICHUM *Roth. (Polystic).* Fructifications disposées en groupes arrondis, à tégument attaché par le centre et s'ouvrant par côté ; f. 1-2 fois pennées.

1 { F. 2-3 fois pennées, à fol. plus ou moins incisées. 2
F. 1 fois pennées, à fol. séquées ou partites. 4

2 { F. largement ovales ou oblongues. 3
F. étroitement oblongues lancéolées dans leur pourtour. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Reculet (Ain).*
. . . . P. raide. **P. rigidum** D. C,

3 { F. 2 fois pennées, à fol. seulement pennatipartites. = ♃ 7-9. *Lyon, les Dombes, le Bugey, le Jura.* P. spinescent. **P. spinulosum** D. C.
F. 3 fois pennées au moins à la base des fol. = ♃ 7-9. *Montagnes de l'Ain, le mont Pilat, Pierre-sur-Haute.*
. . . . P. à fol. dilatées. **P. dilatatum** D. C.

4 { Non. 5
F. parsemées en dessous de petites glandes jaunâtres et odorantes. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, le Jura, Pierre-sur-Haute.*
. . . . P. de montagne. **P. oreopteris** D. C.

5 { Fol à lobes crénelés ou denticulés. 6
Fol. à lobes très-entiers. = ♃ 7-8. *Dessine, marais de la Bresse, Saint-Laurent-du-Pont.* . P. des marais. **P. thelypteris** Roth.

6 { Groupes des fructifications toujours distincts. = ♃ 7-8. *Bois.*
. . . . P. fougère mâle. **P. filix-mas** Roth.
Groupes des fructifications couvrant à la fin presque toute la f. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le mont Pilat, le Jura.*
. . . . P. à crêtes. **P. cristatum** Roth

La racine de la *Fougère mâle* est un des remèdes les plus efficaces contre le tænia ; les jeunes pousses se mangent en guise d'asperges.

532. ASPIDIUM *R. Br. (Aspidion).* Fructifications en groupes arrondis, à tégument s'ouvrant par toute la circonférence ; f. pennées, à fol. dentées spinescentes.

1 { F. 1 fois pennées. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, le mont Pilat, le Jura.* . . . . A. lonchite. **A. lonchitis** Sw.
F. 2 fois pennées. = ♃ 6-8. *Bois frais.* . . . . A. à aiguillons. **A. aculeatum** Doell.

533. CYSTOPTERIS *Bernh. (Cystoptère).* Fructifications en groupes arrondis, à tégument présentant une lanière lancéolée ; f. élégantes, 2-3 fois pennées.

1 { Pétiole ailé ou écailleux. 2
Pétiole nu, ni ailé, ni écailleux. = ♃ 6-8. *Bois, rochers.* . . . . C. fragile. **C. fragilis** Bernh.

2 { F. triangulaires ; pétiole un peu écailleux à la base. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Haut-Jura.* . . . . C. de montagne. **C. montana** Link.
F. oblongues lancéolées ; pétiole écailleux et ailé. = ♃ 7-8. *La Grande-Chartreuse, le Reculet (Ain).* . . . C. des Alpes. **C. Alpina** Link.

534. ATHYRIUM *Roth. (Athyrion).* Fructifications en groupes ovales, à tégument arqué, s'ouvrant latéralement ; f. très-grandes.

F. 2 fois pennées, à fol. incisées, laciniées, pennatifides. = ♃ 6-7. *Bois.* — Donne beaucoup de potasse ; racine vermifuge. . . . . A. fougère femelle. **A. filix femina** Roth.

535. ASPLENIUM *L. (Doradille).* Fructifications en lignes droites et transversales ; f. ordinairement 1-3 fois pennées.

1 { F. pennées. 2
F. linéaires, divisées au sommet en 2-3 lanières. = ♃ 6-9. *Rochers granitiques.* . . . . D. septentrionale. **A. septentrionale** Sw.

2 { F. ovales triangulaires dans leur pourtour. 3
F. oblongues ou étoitement lancéolées. 4

3 { Pétiole entièrement vert. = ♃ 3-11. *Murs, rochers.* (Vulg. *Capillaire blanc, Sauverie*). . D. rue des murs. **A. ruta muraria** L.
Pétiole presque entièrement d'un noir luisant. = ♃ 4-10. *Lieux ombragés.* (Vulg. *Capillaire noir.*) D. noire. **A. adianthum nigrum** L.

4 { Pétiole vert au moins inférieurement. 5
Pétiole entièrement d'un brun noir et luisant. = ♃ 2-11. *Murs, rochers.* (Vulg. *Polytric officinal, Faux capillaire.*) . . . . D. polytric. **A. trichomanes** L.

5 { Non. 6
Fol. à lobules du sommet terminés par des dents spinescentes. = ♃ 6-8. *Rochers, murs.* . . . . . . D. de Haller. **A Halleri** D. C.

6 { Pétiole portant au moins 15 fol. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Jura, le Bugey.* . . . . D. verte. **A. viride** Huds.
Pétiole ne portant que 5-9 fol. = ♃ 6-9. *Lyon, Belley, environs du mont Pilat, bords de la Loire.* . . . . D. d'Allemagne. **A. Germanicum** Weiss.

Les *Doradilles capillaires* sont fréquemment usitées comme béchiques et apéritives.

536. ADIANTHUM *L. (Adianthe).* Fructifications placées sur le bord des f., en groupes arrondis ou oblongs, interrompus; pétioles très-grêles, d'un noir luisant.

F. 2-3 fois pennées, d'un beau vert, à fol. ovales, lobulées. = ♃ 6-11. *Lyon, la Bresse et le Bugey, Voiron, aux Gorges* (Frère Popel). (Vulg. *Capillaire de Montpellier.)*
. . . . A. cheveux de Vénus. **A. capillus Veneris** L.

Plante amère et astringente, employée comme diurétique et surtout comme béchique.

537. PTERIS *L. (Ptéride).* Fructifications placées sous le bord enroulé des f., en lignes continues; f. excessivement grandes.

F. 2-3 fois pennées, à fol. coriaces, oblongues = ♃ 7-9. *Bois, bruyères.* (Vulg. *Aquiline, Fougère, Grande fougère, Fougère commune.)*
. . . . P. aigle impériale. **P. aquilina** L.

Racine amère, astringente et vermifuge; on en fait de la litière, des matelas efficaces contre le rachitisme; toute la plante donne de la potasse par incinération ainsi que, du reste, toutes les Fougères.

538. CETERACH *C. Bauh. (Cétérach).* Fructifications d'abord en groupes oblongs, entremêlés d'écailles brillantes qui recouvrent à la fin toute la f.

F. pennatipartites, roussâtres en dessous, à lobes obtus. = ♃ 7-8. *Murs, rochers.* (Vulg *Dorade, Herbe à dorer.)* — Astringente, béchique, diurétique et détersive. C. officinal. **C. officinarum** W.

539. POLYPODIUM *L. (Polypode).* Fructifications dépourvues d'écailles et de tégument, disposées en groupes arrondis; f. partites ou 1-3 fois pennées.

1 { F. 1-3 fois pennées, à fol. incisées. 3
F. profondément pennatipartites, à partitions entières. = ♃ 2-11. *Bois, rochers.* (Vulg. *Réglisse des bois.)* P. commun. **P. vulgare** L.

2 { F. 2-3 fois pennées. 3
F. 1 fois pennées. = ♃ 6-8. *Bois des montagnes.*
. . . . P. du hêtre. **L phegopteris** L.

3 { F. triangulaires dans leur pourtour. 4
F. largement oblongues lancéolées. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le mont Pilat, Pierre-sur-Haute, le Jura.*
. . . . P. des Grisons. **P. rhæticum** L.

4 { Pétioles secondaires finement velus. = ♃ 7-8. *Bois, excepté dans la Loire.* . . . . P. du calcaire. **P. calcareum** Sm.
Pétioles secondaires glabres. = ♃ 7-8. *Le Beaujolais, la Grande-Chartreuse, chaîne du Forez.* . P. du chêne. **P. dryopteris** L.

La racine du *P. commun* est sucrée, apéritive, béchique, tonique, pectorale, apéritive, laxative et fébrifuge; elle est souvent usitée.

Famille 96. — MARSILÉACÉES R. Br.

Fructifications toutes radicales, consistant en des coques ou caps. globuleuses, coriaces, épaisses, divisées en plusieurs loges par des cloisons membraneuses et renfermant des graines dures, à enveloppe transparente, et des petits sacs membraneux remplis de gélatine; herbes flottantes sur l'eau ou submergées, à f. roulées en crosse avant leur développement.

540. MARSILEA *L. (Marsilée).* Fructifications ovoïdes, velues, noirâtres, pédicellées sur un pédoncule commun; tiges rampantes.

Pétiole allongé, portant 4 fol. disposées en croix, triangulaires. = ♃ 7-10. *Lyon, Dessine, le Forez, marais de l'Ain.* . . . . M. à 4 f. **M. quadrifolia** L.

541. PILULARIA *L. (Pilulaire).* Fructifications brunâtres, velues, sphériques, sessiles et solitaires; tiges filiformes, radicantes ou flottantes.

F. venant en touffe, linéaires sétacées. = ♃ 7-9. *Les Dombes, le Forez, marais.* . . . . P. à globules. **P. globulifera** L.

Famille 97. — LYCOPODIACÉES Rich.

Fructifications crustacées, sessiles, tantôt solitaires et axillaires, tantôt en épi; caps., les unes toutes semblables, les autres renfermant, soit des globules pulvérulents *(mâles)*, soit des graines sphériques *(femelles)*; herbes ayant l'aspect des Mousses, couchées radicantes au moins à la base, à f. petites, entières, acérées et imbriquées; fructifications contenant une poussière jaunâtre et inflammable.

542. LYCOPODIUM *L. (Lycopode).* Caractères de la famille.

1 { Non 2
F. disposées sur 4 rangs réguliers. = ♃ 7-8. *Dessine, Jonage (Isère).* . . . . L. de Suisse. **L. Helveticum** L.

2 { Non 3
F. terminées par un poil allongé. = ♃ 7-9. *Chaîne du Forez, la Bresse, le Jura, etc.* (Vulg. *Mousse terrestre.)* . . . . L. en massue. **L. clavatum** L.

3 { Fructifications placées à l'aisselle des f. ou des bractées semblables aux f. 4
Fructifications toutes disposées en épi terminal à l'aisselle de bractées imbriquées différentes des f. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le*

3 *Forez, le mont Pilat, etc.* — Il teint en gris.
. . . . L. annotin. **L. annotinum** L.

4 Non 5
F. bordées de petits cils spinescents. = ♃ 7-8. *Hautes montagnes.*
. . . . L. fausse sélagine. **L. selaginoides** L.

5 Rameaux souvent dichotomes; tige dressée. = ♃ 6-8. *La Grande-Chartreuse, le Forez, le Jura.* . . . L. sélagine. **L. selago** L.
Rameaux simples; tige rampante. = ♃ 7-9. *Bourg, chaîne du Forez.* . . . . L. des marais. **L. inundatum** L.

Comme ornement, on cultive plusieurs jolies espèces de Lycopodes, entre autres le *L. denticulatum,* originaire du Midi. — Ces plantes sont astringentes et vulnéraires; la poudre des fl., nommée *soufre végétal,* est employée en pharmacie et dans les feux d'artifice.

Famille 98. — CHARACÉES Rich.

Fructifications de deux sortes: les unes *(anthéridies)* rouges, globuleuses, composées de 2 tuniques, l'extérieure membraneuse, l'intérieur opaque et formée de 8 pièces triangulaires-dentées; les autres *(sporanges),* ovoïdes ou arrondies, surmontées d'une petite couronne *(coronule)* à 5 dents, et portant à l'intérieur un tégument opaque formée de 5 lanières contournées en spirale; herbes monoïques ou dioïques, annuelles, plongées dans les eaux, exhalant souvent une odeur fétide; tiges articulées, fistuleuses, à f. remplacées par des rameaux cassants et verticillés.

543. CHARA *L. (Charagne).* Caractères de la famille.

1 Tiges fragiles, grisâtres quand elles sont sèches 2
Tiges translucides, flexibles et vertes quand elles sont sèches . 6

2 Tiges glabres. 3
Tiges glauques, cotonneuses grisâtres. = ① 5-8. *Lyon, Dessine.*
. . . . C. tomenteuse. **C. tomentosa** L.

3 Tiges et rameaux non aiguillonnés 4
Tiges et rameaux hérissés d'aiguillons nombreux et déliés. = ① 5-8. *Vaux, près Lyon, Dessine* . . . . C. hispide. **C. hispida** Sm.

4 Bractéoles plus courtes que les sporanges. 5
Bractéoles beaucoup plus longues que les sporanges. = ① 5-8. *Environs de Lyon et de Belley.* (Vulg. *Herbe à récurer.)*
. . . . C. commune. **C. vulgaris** Sm.

5 Tiges d'un beau vert à l'état frais. = ① 7-9. *Bords du Rhône et de la Saône, la Bresse, les Dombes.* . C. fragile. **C. fragilis** Desv.
Tiges courtes, venant en touffes compactes et serrées, d'un vert pâle et clair ou même un peu jaunâtre à l'état frais; rameaux assez courts, grêles, étalés dressés; bractéoles un peu plus courtes que les sporanges; coronule triangulaire; floraison tardive ; plante monoïque à odeur peu fétide, devenant pulvérulente blanchâtre et très-fragile par la dissication. = ① 9-11. *Rhône, Arnas, mares au Tholeyron.* . . . . . C. du Tholeyron. **C. Tholeyroniana** N. mss.
Cette espèce est assez voisine de la *C. globularis* Thuill.

6 Rameaux divisés ou rameux 7
Rameaux simples; fructifications placées sur la face interne des rameaux. = ① 6-8. *Lyon, Dessine, le Jura.* . . . . C. à fr. agglomérés. **C. glomerata** Desv.

7 Plantes monoïques; sporanges solitaires. = ① 6-9. *Bords de la Saône, le Forez, la Bresse* . . . . . C. flexible. **C. flexilis** L.
Plante dioïque; sporanges agrégés par 3-4. = ① 5-8. *Bords du Rhône, la Bresse et les Dombes.* . C. à fr. agrégés. **C. syncarpa** Thuill.

Ces plantes corrompent les eaux où elles croissent; on s'en sert pour polir le bois et les métaux.

FIN DE LA PARTIE DESCRIPTIVE

VOCABULAIRE

DES TERMES EMPLOYÉS EN BOTANIQUE

A

Acaule. Plante dépourvue de tige.

Accrescent. Se dit d'un organe qui continue à croître après le temps où, dans l'état ordinaire, il a acquis tout son développement.

Acéré. Terminé en pointe piquante.

Acre. Qui a quelque chose de piquant, de corrosif, qui détermine sur les organes du goût une sensation brûlante et irritante, dont l'impression se fixe principalement à la gorge.

Acuminé. Qui est terminé insensiblement en pointe allongée.

Adoucissant. Substance propre à calmer la douleur ou l'irritation.

Adulte. Parvenu à son développement parfait.

Aggloméré. Organes ramassés ou disposés en groupes.

Agrégé. Organes du même ordre réunis.

Aigrette. Appendice poilu ou menbraneux qui couronne certains fruits, surtout ceux des Composées.

Aigu. Terminé en pointe.

Aiguillon. Production dure, piquante, qui naît de l'écorce ou de l'épiderme.

Aile. Membrane mince qui borde certains organes. — Nom des pétales latéraux d'une corolle papilionacée.

Ailé. Pourvu d'ailes. — Se dit aussi des feuilles pennées.

Aisselle. Angle interne formé par la feuille, le pédoncule ou les rameaux.

Akène. Fruit sec, indéhiscent, à péricarpe non adhérent à la graine.

Alène. Un organe est en alène, lorsqu'il est terminé par une pointe fine et piquante.

Alterne. Se dit de certains organes qui sont placés alternativement avec d'autres ou comme en échelons.

Alvéole. Petite fossette creusée sur certains organes, le réceptacle par exemple.

Amer. Qui a une saveur rude et généralement désagréable.

Amplexicaule. Feuille dont la base embrasse la tige.

Anastomosé. Se dit des vaisseaux, des fibres, des nervures qui se réunissent.

Ancipité. Qui est comprimé ou aplati de manière à offrir deux tranchants sur les bords.

Androgyne. Se dit d'un épi qui porte des fleurs mâles et des fleurs femelles.

Annuel. Qui naît, fleurit, fructifie et meurt la même année.

Annulaire. Qui a la forme d'un anneau.

Anodin. Substances qui ont la propriété de calmer les douleurs et même de les faire cesser entièrement, tel que l'opium, le pavot, etc.; elles produisent ces effets en agissant directement sur les organes du sentiment.

Anomal. Qui est irrégulier et indéterminé. — Fleur à corolle polypétale, irrégulière.

Anthelminthique. Contre les vers, vermifuge.

Anthère. Vésicule de l'étamine où se produit le pollen.

Anthéridies. Organes qui remplacent les anthères dans les Characées.

Antidartreux. Qui est employé contre les dartres et généralement contre les affections de la peau.

Antiphlogistique. Remède qui combat l'inflammation.

Antipsorique. Médicament employé contre les maladies cutanées, et notamment contre la gâle.

Antiputride. Qui combat la putridité.

Antiscorbutique. Se dit des substances médicamenteuses qu'on regarde comme efficaces dans le traitement du scorbut.

Antispasmodique. Qui est propre à calmer, guérir ou prévenir les différents mouvements convulsifs, mouvements appelés *spasmes*, lorsqu'ils affectent les muscles de la vie organique.

Apétale. Fleur qui n'a pas de corolle.

Apéritif. Qui ouvre les pores, qui est propre à rétablir la liberté dans les voies digestives, urinaires, etc.

Aphylle. Tige ou plante dépourvue de feuilles.

Apiculé. Organe terminé par une petite pointe molle.

Appendice. Partie accessoire à quelque organe.

Apprimé. Organe rapproché d'un autre et s'appliquant sur lui.

Aranéeux. Poils longs, mous, entre-croisés comme les fils d'une toile d'araignée.

Arborescent. Qui est de la nature des arbres.

Arbre. Plante à tige ligneuse, forte et simple à la base.

Arbrisseau. Plante à tige ligneuse, rameuse dès la base.

Arbuste. Plante ligneuse à la base, herbacée au sommet, dépourvue de bourgeons écailleux.

Arête. Pointe filiforme terminant un organe quelconque : le *Blé*.

Arille. Prolongement du cordon ombilical au delà de l'insertion de l'ombilic.

Aristé. Muni d'une arête.

Arqué. Courbé en arc.

Article. Partie comprise entre deux articulations.

Articulation. Jointure, réunion de parties (articles) qui, à une certaine époque, se sépareront sans déchirure.

Ascendant. D'abord horizontal puis relevé.

Astringent. Qui resserre les tissus en produisant une sorte de crispation; les astringents augmentent la force tonique en rendant

plus active l'action des organes.

Atténué. Se dit d'un organe qui se rétrécit ou s'amincit insensiblement.

Auriculé. Muni d'oreillettes.

Axe. Partie allongée autour de laquelle sont disposés différents organes.

Axillaire. Se dit des organes qui sont situés dans l'angle de certains autres organes.

B

Bacciforme. En forme de baie.

Baie. Fruit simple, charnu, indéhiscent, et à plusieurs graines : le *Raisin*.

Balauste. Fruit charnu, multiloculaire, polysperme, infère et couronné par les dents du calice : la *Grenade*.

Bandelettes. Petits canaux colorés, dans le fruit des Ombellifères, d'où sort une espèce d'huile résineuse.

Barbes. Synonyme de poils raides.

Barbu. Muni de barbes.

Basilaire. Organe situé à la base de la partie qui les porte.

Bec. Pointe terminale d'un fruit.

Béchique. Qui est employé contre la toux ; les remèdes béchiques sont généralement adoucissants.

Bi. C'est une particule initiale ajoutant l'idée de *deux* au mot devant lequel elle est placée.

Bidenté. Muni de deux dents.

Bifide. Qui est fendu en deux parties.

Biflore. Qui porte deux fleurs.

Bifurqué. Portant deux branches partant du même point, comme une fourche.

Bilabié. Partagé en deux lèvres.

Bilobé. Partagé en deux lobes.

Biloculaire. Partagé en deux loges.

Bipartit. Partagé en deux parties.

Bisannuel. Qui vit deux ans.

Bisperme. Qui porte deux graines.

Bivalve. Souvrant par deux valves.

Bosselé. Muni de petites saillies en forme de bosse.

Bossué. Pourvu de bosses.

Bractées. Espèce de petites feuilles protégeant les fleurs qui partent de leur aisselle.

Bractéiforme. Qui a la forme d'une bractée.

Bractéole. Petite bractée.

Bulbe. Racine arrondie à la base et plus ou moins conique dans le haut.

Bulbeux. Muni d'un bulbe.

Bulbilles. Petits bulbes situés soit vers les racines, soit à l'aisselle des feuilles, ou bien parmi les fleurs.

C

Caduc. Organe qui tombe prématurément.

Calice. Enveloppe la plus extérieure de la fleur.

Caliciflore. Plante dont la corolle et les étamines sont insérées sur le calice.

Calicinal. Qui appartient au calice.

Calicule. Petit calice placé à la base d'un autre.

Caliculé. Muni d'un calicule.

Calleux. Qui porte des callosités ou des renflements.

Calmant. Substance qui appaise les douleurs : les narcotiques, par exemple.

Campanulé. En forme de cloche.

Canaliculé. Creusé d'un petit sillon en forme de canal.

Cannelé. Creusé de sillons profonds et parallèles.

Capillaire. Organe fin comme un cheveu.

Capitule. Se dit des fleurs qui sont rapprochées et très-serrées au sommet du pédoncule, de manière à former une tête arrondie.

Capsule. Fruit sec, s'ouvrant par des pores ou des valves : le *Pavot.*

Carène. Pétale inférieur d'une corolle papilionacée, formé par la soudure de deux pétales. — C'est aussi l'angle aigu que forme le dos de certaines feuilles ou celui des glumes ou des glumelles des Graminées.

Caréné. Muni d'une carène.

Cariopse. Fruit sec, indéhiscent, dont le péricarpe adhère à la graine : le *Blé.*

Carminatif. Qui jouit de la propriété d'expulser les vents ou flatuosités contenus dans le conduit intestinal.

Carpelle. Jeune fruit non encore développé, et comprenant l'ovaire, le style et le stigmate.

Carpellé. Muni de carpelles.

Carpophore. Petit pied qui supporte le fruit des Ombellifères.

Cartilagineux. Ayant rapport à un cartilage.

Casque. Partie supérieure de la fleur des Orchidées et de quelques autres fleurs irrégulières.

Caulescent. Qui a une tige.

Caulinaire. Qui est situé sur la tige.

Cellulaire. Pourvu de cellules.

Cellules. Petites vessies d'un tissu végétal, formées par des cloisons spéciales et contenant une substance fluide ou solide.

Céphalique. Qui est propre à guérir ou à soulager les maux de tête.

Chagriné. Qui est ridé ou raboteux.

Charnu. De substance molle et succulente.

Chaton. Fleurs réunies en épi serré à l'aisselle d'une écaille.

Chaume. C'est la tige des plantes dans la famille des Graminées.

Cilié. Bordé de cils.

Cils. Petits poils raides disposés en rangs réguliers.

Cloison. Membrane qui sépare les graines d'un fruit.

Cœur (En). Se dit d'un organe qui ressemble à l'as de cœur, l'échancrure étant en bas.

Coin (En). Voyez *Cunéiforme.*

Collerette. Réunion de plusieurs folioles ou bractées verticillées.

Collet. Partie située entre le bas de la tige et les racines.

Columelle. Axe filiforme qui réunit les deux akènes dans le fruit des Ombellifères.

Commissure. Endroit ou deux parties se réunissent, se joignent. — Lieux de jonction du méricarpe avec le carpophore ou la columelle, dans le fruit des Ombellifères.

Compacte. Se dit des fleurs qui sont très-serrées entre elles.

Complète. Fleur qui possède un calice, une corolle, des étamines et des carpelles.

Composée. Une feuille est *composée* quand chacune de ses nervures secondaires, formant elle-même une petite feuille complète ou *fo-*

liole, s'articule sur la grande côte qui sert de pétiole commun.— Les *fleurs* sont dites composées lorsqu'elles sont formées de plusieurs petites fleurs réunies dans un involucre commun.

Comprimé. Qui est plus ou moins aplati, de manière à former deux angles sur ses côtés.

Concolore. Qui est de même couleur sur ses deux faces.

Cône (En). En forme de pain de sucre droit. — On appelle cône le fruit du *Sapin*, etc. ; c'est un fruit composé d'un grand nombre d'utricules membraneuses logées dans l'aisselle des bractées.

Confluent. Organe qui se rapproche d'un autre.

Conique. En forme de cône droit.

Conjointes. Fleurs réunies sur un involucre commun.

Connées. Se dit des feuilles qui sont opposées et soudées par la base.

Connivents. Organes rapprochés par leur sommet.

Contigu. Qui se touche plus ou moins avec un autre, mais sans adhérer.

Contracté. Resserré.

Convergentes. Se dit des nervures qui, dès leur base, tendent à se rapprocher les unes des autres.

Coque. Parties closes d'un fruit composé qui se séparent à la maturité : l'*Euphorbe*.

Cordé. Voyez *en Cœur*.

Cordial. Substances qui excitent les mouvements du cœur et augmentent la force du poul.

Cordiforme. En forme de cœur.

Corné. Qui ressemble à la corne.

Corolle. C'est l'ensemble des pétales; elle est ordinairement colorée.

Corolliflores. Se dit des plantes à corolle non apétale et hypogyne, portant les étamines.

Coronule. Petite couronne : les *Characées*.

Corymbe. Inflorescence caractérisée par des fleurs portées sur des pédoncules partant de différents points et arrivant à peu près à la même hauteur.

Corymbiforme. Qui ressemble à un corymbe, mais qui n'en remplit pas exactement toutes les conditions.

Côte. Ligne saillante d'un organe. — Prolongement du pétiole au milieu du limbe de la feuille. — Parties saillantes du fruit des Ombellifères.

Cotylédons. Disques blancs appliqués l'un contre l'autre, que l'on observe dans la graine, et qui sont les premiers organes alimentaires de la jeune plante.

Couché. Se dit d'une tige, d'un rameau qui sont étalés sur le sol, mais sans y prendre racine.

Couronne. Poils ou appendices qui terminent une graine. — Appendices qui, dans quelques fleurs, garnissent la gorge de la corolle.

Crénelé. Se dit des organes dont les bords présentent des dents obtuses et perpendiculaires au bord qui les porte.

Crépu. Qui est irrégulièrement crispé ou plissé.

Crispé. Contracté en plis irréguliers.

Croissant (En). Échancré en deux cornes pointues.

Crustacé. Dur, fragile, en forme de croûte.

Cryptogame. Plante dépourvue d'ovaire et d'étamines visibles.

Cunéiforme. Qui est élargi au sommet et rétréci en coin à la base.

Cupule. Petite coupe qui entoure un fruit : le *Gland.*

Cuspidé. Terminé en pointe courte, dure et aiguë.

Cylindrique. Ayant la forme du cylindre.

Cyme. Groupe de fleurs dont les pédoncules partent d'un même point et les pédicelles de points différents, mais qui parviennent, les uns et les autres, à la même hauteur.

D

Déchiqueté. Découpé en lanières étroites et inégales.

Décident. Organe qui tombe chaque année.

Décombant. Qui s'élève d'abord, et qui, ne pouvant se soutenir, retombe.

Décurrente. Feuille dont le limbe ou le pétiole se prolonge sur la tige en aile adhérente.

Défini (En nombre). De 1 à 12.

Déhiscent. Fruit qui s'ouvre sans se déchirer par un nombre plus ou moins grand de pièces nommées *valves.*

Demi-fleuron. Nom donné aux fleurs de la famille des Composées, dont le limbe est prolongé d'un seul côté en forme de languette.

Denté. Organes dont les bords sont garnis d'échancrures triangulaires et égales.

Denticulé. Garni de très-petites dents.

Dents. Découpures courtes et aiguës que présentent certains organes.

Déprimé. Se dit surtout des parties comprimées du sommet à la base.

Dépuratif. Qui purifie le sang ou les humeurs en leur enlevant les principes qui en altèrent la pureté.

Détersif. Qui nettoie les plaies ou les ulcères, en ravivant les surfaces suppurantes, relâchées et blafardes, en favorisant la suppuration des matières qui les recouvrent, et en déterminant dans les chairs une excitation favorable à la cicatrisation.

Diadelphe. Étamines soudées par leurs filets en deux corps.

Diaphorétique. Qui favorise la transpiration. Synonyme de *sudorifique.*

Dichotome. Tige qui se divise et se subdivise en deux branches égales.

Dichotomie. Angle formé par les rameaux dichotomes.

Dicotylédonée. Plante qui a deux cotylédons.

Didyname. Étamines au nombre de 4 dont 2 plus longues.

Diffus. Qui s'étale lâchement et dans tous les sens.

Digité. Qui est inséré à un même point et qui diverge comme les doigts de la main.

Dioïque. Plante dont les fleurs à étamines et les fleurs à carpelles se trouvent séparées sur des pieds différents.

Discolor. Qui offre deux couleurs.

Disjointes (Fleurs). Ayant chacune son calice ou son périgone particulier, et n'étant pas réunies dans un involucre commun.

Disque. Partie centrale des fleurs radiées, couverte par les demi-fleurons. — Portion interne et centrale de la corolle où reposent immédiatement les styles, tels que dans les *Pavots* ou les *Roses* surtout.

Distique. Disposé en ligne sur deux rangs opposés.

Diurétique. Qui augmente la sécrétion urinaire, soit en calmant les irritations des reins, soit en les excitant.

Divariqué. Divisé en parties qui s'écartent dans tous les sens.

Dorsal. Se dit d'une partie qui naît sur le dos d'une autre.

Drastique. Qui purge violemment; les plantes drastiques sont toutes vénéneuses.

Drupacé. De la nature de la drupe.

Drupe. Fruit charnu renfermant un noyau : la *Cerise*.

E

Écaille. Petite lame mince qui couvre, accompagne ou protége certains organes.

Échancrure. Entaille peu profonde.

Élatérie. Fruit sec et déhiscent, à péricarpe muni de côtes qui s'ouvrent longitudinalement à la maturité : l'*Euphorbe*.

Elliptique. En forme d'ellipse et régulièrement atténué aux deux extrémités.

Émarginé. Synonyme d'*échancré*.

Embrassant. Synonyme d'*amplexicaule*.

Embryon. Partie principale d'une graine complète ; rudiment d'une nouvelle plante qui se développe par la germination.

Émergé. Plante aquatique qui s'élève hors de l'eau.

Émétique. Qui fait vomir.

Emménagogue. Qui agit sur la sécrétion des humeurs.

Émollient. Médicament qui a la propriété de relâcher les tissus et de combattre l'inflammation.

Endocarpe. Enveloppe interne du péricarpe qui est en contact immédiat avec la graine.

Endogène. Se dit des végétaux dont le développement se fait entièrement par l'intérieur, c'est-à-dire dont les parties internes sont toujours les plus nouvelles et les plus tendres.

Engaînant. Organe disposé en gaîne ou étui autour d'un autre organe.

Ensiforme. En forme de lame d'épée.

Entier. Qui ne présente aucune division.

Epars. Disposé sans ordre apparent.

Éperon. Prolongement tubuleux ou conique du calice ou de la corolle au-dessous de la fleur.

Épi. Inflorescence définie, caractérisée par des fleurs sessiles ou presque sessiles, insérées le long d'un axe simple, appelé *rachis*.

Épicarpe. Membrane extérieure qui recouvre le péricarpe.

Épiderme. Membrane mince, transparente et incolore qui recouvre toutes les parties du végétal exposées à l'air.

Épigyne. Placé ou inséré sur l'ovaire.

Épillet. Petit épi ; groupe de fleurs entouré de glumes et formant par leur réunion les épis ou les panicules des Graminées.

Épine. Pointe dure et aiguë faisant corps avec l'organe auquel elle est attachée, et ne pouvant en être séparée sans rupture des fibres.

Épisperme. Enveloppe externe et membraneuse qui recouvre le fruit.

Étalé. Qui forme un angle droit avec un autre organe ou qui est couché à terre.

Étamine. Organe mâle de la fleur; c'est ordinairement l'ensemble du filet et de l'anthère.

Étendard. Pétale supérieur des fleurs papilionacées.

Excitant. Qui détermine une accélération dans les phénomènes vitaux.

Exogène. Végétal dont le développement se fait par l'extérieur.

Exotique. Originaire de l'étranger.

Expectorant. Qui facilite l'expulsion des matières sécrétées par les organes respiratoires.

Exsert. Qui dépasse un autre organe.

F

Faisceau. Réunion d'organes rapprochés en long.

Falciforme. Organe courbé en forme de faulx.

Farineux. Recouvert d'une poussière blanchâtre.

Fascicule. Petit faisceau.

Fasciculé. Réuni en faisceau.

Fascié. Organe déformé offrant une surface large et aplatie.

Fastigié. Plante à branches rapprochées et dressées.

Fébrifuge. Qui guérit de la fièvre.

Fertile. Qui produit des fruits; étamine portant du pollen.

Fibres. Filaments très-menus formant le tissu fibreux des végétaux.

Fibreux. Composé de fibres, de racines simples ou peu rameuses.

Fibrilles. Petites fibres ténues.

Fide. Se dit d'une feuille dont les découpures, atteignant à peu près le milieu du limbe, sont aiguës et séparées par des enfoncements aigus.

Filet. Pédicelle de l'anthère.

Filiforme. Fin et allongé comme un fil; souvent synonyme de *capillaire*.

Fimbrié. Ayant le bord découpé comme une frange.

Fistuleux. Qui est creux à l'intérieur.

Fleurette. Chacune des petites fleurs des fleurs composées.

Fleuron. Fleurette tubuleuse et ordinairement régulière, dans les *Composées*.

Flexueux. Courbé ou penché.

Florifère. Qui porte des fleurs.

Flosculeux. Fleurs composées uniquement de fleurons.

Flottant. Qui nage à la surface de l'eau.

Foliacé. Ayant l'apparence des feuilles.

Foliole. Petites feuilles partielles d'une feuille composée. — Se dit aussi des écailles de l'involucre des fleurs composées.

Follicule. Fruit capsulaire ayant un péricarpe libre, à une loge, à une valve, s'ouvrant par une suture longitudinale à laquelle sont attachées les graines.

Fossette. Petite cavité.

Frangé. Découpé en petites lanières.

Fronde. Organe qui porte les fructifications dans les plantes acotylédonées.

Fructifère. Qui porte des fruits.

Fructifications. Organes qui remplacent les étamines et les carpelles chez les Acotylédonées.

Frutescent. Qui ressemble à un arbrisseau.

Fugace. Tombant facilement et de bonne heure.

Fusiforme. En forme de fuseau.

G

Gaîne. Étui que certaines feuilles forment à la tige.

Gazonnant. Qui fait gazon par ses feuilles et ses tiges rapprochées, serrées.

Géminé. Disposé deux à deux, par paire.

Gemmule. Petit bourgeon qui est le rudiment de la jeune tige.

Genouillé. Qui est articulé ou coudé en genou.

Gibbeux. Renflé ou relevé en bosse.

Glabre. Sans aucun poil ou duvet.

Glabrescent. Presque glabre.

Gland. Fruit sec, uniloculaire, monosperme : le *Chêne*.

Glande. Vésicule qui sécrète un liquide particulier.

Glanduleux. Muni de glandes.

Glaucescent. Qui tire sur le glauque.

Glauque. Poussière blanchâtre ou bleuâtre qui n'est pas mouillée par l'eau.

Glomérule. Agrégation irrégulière de fleurs réunies en têtes serrées.

Glumacé. Muni de glume, ou de la nature des glumes.

Glume. Écaille située à la base des épillets des Graminées; elles correspondent aux bractées.

Glumelle. Écailles entourant les organes sexuels des Graminées ; elles correspondent au calice des autres plantes.

Glumellules. Très-petites écailles situées au dedans des glumelles dans les Graminées; elles répondent à la corolle et manquent très-souvent.

Glutineux. Gluant et visqueux.

Godet (En). Présentant la forme d'un petit verre.

Gorge. Entrée du tube du calice, du tube de la corolle.

Gousse. Fruit sec, à deux valves et deux sutures, à l'une desquelles adhèrent les graines placées alternativement au bord de chaque valve.

Graminiforme. Qui a la forme des Graminées.

Granulé. Se dit d'une racine qui présente des renflements.

Grappe. Assemblage de fleurs qui sont pédonculées sur l'axe commun.

Grumeleuse. Racine à fibres épaissies, ovales ou arrondies.

Gynobase. Fruit sec et indéhiscent, dont les lobes sont tellement séparés les uns des autres qu'ils semblent constituer autant de fruits distincts : le *Serpolet*.

H

Hampe. Se dit d'une tige dont toutes les feuilles sont radicales.

Hasté. Se dit d'une feuille munie à la base de deux lobes pointus, divergents, qui la font ressembler à un fer de lance.

Hérissé. Garni de poils rudes et droits.

Hérissonné. Hérissé de pointes piquantes.

Hermaphrodite. Fleurs qui contient des étamines et des carpelles.

Hespéridie. Fruit à péricarpe libre, charnu, à peau plus ou moins épaisse, à endocarpe membraneux entourant les loges remplies de vésicules succulentes : l'*Orange*.

Hile. Cicatrice qui se trouve à la base du fruit.

Hispide. Se dit d'une feuille, d'une

tige, etc., garnis de poils longs et raides, ou des pédoncules hérissés de glandes sétiformes dans quelques espèces de *Roses*.

Hybride. Plante qui provient du croisement de deux espèces.

Hypocratériforme. Voyez *en Soucoupe*.

Hypogyne. Qualificatif de la corolle, des étamines, etc., quand ces parties sont insérées au-dessous de l'ovaire.

I

Imbriqué. Organes se recouvrant à moitié les uns les autres, comme les tuiles d'un toit.

Impaire. Se dit de la foliole qui termine la côte des feuilles imparipennées.

Imparipennée. Se dit d'une feuille pennée dont le pétiole est terminé par une foliole solitaire.

Incisé. Qui offre des découpures aiguës, plus longues que larges.

Incisif. Qui a la propriété de diviser, de dissoudre les humeurs épaissies, et de faire cesser les obstacles qu'elles opposaient à la libre circulation des autres fluides.

Inclus. S'applique surtout aux étamines et au style quand ces organes sont renfermés dans le tube de la corolle.

Incomplète. Se dit d'une fleur qui n'est pas pourvue tout à la fois d'un calice, d'une corolle, d'étamines et de carpelles.

Indéfini. Au-dessus de 12.

Indéhiscent. Ne s'ouvrant pas naturellement à la maturité.

Inerme. Qui est dépourvu d'épines ou d'aiguillons.

Infère. Qui est situé au-dessous d'un autre. — Se dit surtout de l'ovaire lorsqu'il est placé sous les autres parties de la fleur, c'est-à-dire qu'il est soudé avec le tube du calice.

Infléchi. Fléchi ou courbé en dedans.

Inflorescence. Disposition des fleurs sur la plante qui les porte.

Infundibuliforme. Ayant la forme d'un entonnoir.

Insertion. Attache d'un organe sur un autre.

Involucelle. Petit involucre des ombellules dans les Ombellifères.

Involucre. Réunion de folioles ou de bractées sous une ombelle ou un capitule.

Irrégulier. Qui n'est pas symétrique.

Irritant. Qui détermine une plaie plus ou moins profonde.

L

Labelle. Synonyme de *tablier*.

Labié. Calice ou corolle à une ou deux lèvres.

Lâche. Peu fourni ; dont les parties sont écartées et distantes.

Lacinié. Découpé en lanières longues, étroites et inégales.

Lactescent. Voyez *Laiteux*.

Lagéniforme. En forme de bouteille.

Laineux. Couvert de poils mous, longs, doux, très-nombreux.

Laiteux. A suc blanc comme le lait.

Lamelle. Se dit de tous les organes minces des végétaux.

Lamelleux. Qui présente plusieurs lamelles.

Lancéolé. Allongé, assez étroit et se terminant insensiblement en pointe.

Languette. Appendice membraneux de la gaîne des feuilles des Graminées. — Se dit aussi du prolongement du limbe d'une corolle irrégulière déjetée d'un côté.

Lanière Segment étroit et allongé.

Latéral. Se dit d'un organe inséré sur un des côtés de la partie qui le porte.

Laxatif. Qui purge doucement et sans irriter.

Légume. Synonyme de *gousse*.

Lenticulaire. A surface convexe des deux côtés, mais à bords amincis.

Lèvre. Segment supérieur ou inférieur d'un calice ou d'une corolle labiée.

Libre. Qui n'est ni soudé, ni adhérent.

Limbe. Partie étalée, élargie et membraneuse de la feuille, du calice ou de la corolle.

Linéaire. Qui est allongé, étroit et dont les côtés sont parallèles.

Lingulé ou **ligulé**. En forme de pointe longue ou languette.

Lisse. Qui n'offre ni poils, ni aspérités.

Lithonthriptique. Qui a la vertu de dissoudre la pierre dans la vessie.

Lobe. Découpure large n'atteignant pas le milieu du limbe.

Lobé. Qui présente des lobes.

Lobule. Petit lobe, ou lobe secondaire étant au lobe principal ce que celui-ci est à la feuille entière.

Loculaire. Partagé ou divisé en loges.

Loges. Cavités intérieures du péricarpe, séparées les unes des autres par des lames verticales et contenant les graines. — S'applique aussi à l'anthère.

Lyrée. Se dit d'une feuille pennatifide, à lobes inférieurs très-petits en comparaison du lobe terminal.

M

Mâle. Se dit de la fleur qui n'a pas de pistil.

Marcescent. Se désséchant et se flétrissant sur place sans tomber.

Massue (En). En cylindre grossissant et élargi vers son sommet.

Médiane. Se dit de la nervure ou côte principale d'une feuille formée par le prolongement du pétiole.

Médullaire. Canal central de la tige ligneuse qui renferme la moelle.

Mélonide. Fruit charnu à plusieurs loges : le *Melon*.

Méricarpe. C'est l'ensemble des deux carpelles dans le fruit des Ombellifères.

Mésocarpe. Partie du fruit intermédiaire entre l'épicarpe et l'endocarpe.

Monadelphe. Étamines à filets soudés en un seul faisceau.

Monocéphale. Qui ne porte qu'un seul capitule.

Monochlamydée. Plante qui n'a qu'une seule enveloppe florale.

Monocotylédoné. Qui ne possède qu'un seul cotylédon.

Monoïque. Qui a les fleurs staminifères et les fleurs carpellées réunies sur la même plante mais non dans la même corolle.

Monopétale. Se dit d'une corolle dont tous les pétales sont plus ou moins soudés ensemble.

Monophylle. Qui n'est composé que d'une seule feuille ou d'une seule pièce, au moins à sa base. — Un calice monophylle est un

calice monosépale, comme une corolle monophylle est une corolle monopétale.

Monosépale. Calice dont les sépales sont plus ou moins soudés ensemble à la base ou dans toute leur longueur.

Monosperme. Ne portant qu'une seule graine.

Mucilagineux. Qui contient une substance de nature visqueuse et nourrissante, fréquemment employée pour préparer les cataplasmes émollients et les tisanes adoucissantes.

Mucroné. Qui se termine en une petite pointe droite et raide.

Mucronulé. Terminé par une très-petite pointe.

Multi. C'est une particule préfixe qui ajoute l'idée de *plusieurs* au mot devant lequel elle est placée.

Multicaule. Produisant plusieurs tiges.

Multifide. Qui est partagé en nombreuses découpures aiguës séparées par des enfoncements aigus, n'atteignant pas le milieu du limbe, mais plus profondes que les simples incisions.

Multiflore. Portant plusieurs ou beaucoup de fleurs.

Multiloculaire. Offrant un plus ou moins grand nombre de loges.

Multipartit. Qui présente plusieurs ou beaucoup de divisions.

Muriquée. Se dit d'une surface garnie de pointes courtes, larges à la base.

Mutique. Dépourvu d'arête ou de pointe distincte.

N

Napiforme. Se dit d'une racine renflée comme celle du navet.

Narcotique. Qui produit une sorte de torpeur et d'assoupissement, et parfois un empoisonnement véritable.

Narcotico-âcre. Qui irrite l'appareil digestif tout en agissant sur le système nerveux.

Nectaire. Petits corps glanduleux qui se trouvent parfois à la base des pétales, et qui sécrètent une matière mielleuse.

Nectarifère. Muni de nectaires.

Nervé. A nervures saillantes.

Nervure. Fibres plus ou moins saillantes qui parcourent le limbe des feuilles.

Nœuds. Endroits où la tige est renflée et comme articulée.

Noueux. Qui est pourvu de nœuds de distance en distance.

Noix. Fruit uniloculaire, monosperme, à endocarpe contenu dans un péricarpe charnu.

Nu. Organe dépourvu de l'enveloppe qui l'entoure ordinairement.

Nuculaine. Fruit charnu à deux ou trois petits noyaux groupés au centre : le *Sureau*.

Nucule. Noyaux renfermés dans la nuculaine.

O

Obconique. En cône renversé.

Obcordé. En cœur renversé.

Oblong. En ellipse allongée, étant trois fois au moins plus longue que large.

Obovale. Qui présente la forme d'un œuf, mais dont le gros bout serait tourné en haut. — Se dit aussi quand l'organe est en ellipse plus allongée que l'ovale ordinaire, mais moins longue que ce qu'on appelle l'*oblong*.

Obtus. Qui se termine en pointe arrondie.

Odontalgique. Propre à calmer les douleurs de dents.

Oligophylle. Composé d'un petit nombre de folioles.

Oligosperme. Fruit qui ne renferme qu'un petit nombre de graines.

Ombelle. Disposition des fleurs quand leurs pédoncules partent tous du même point, rayonnent comme les baleines d'un parapluie et arrivent à la même hauteur. L'ombelle est *simple* quand les pédoncules portent une seule fleur, et *composée*, quand ils se subdivisent au sommet en pédicelles affectant la même disposition qu'eux.

Ombellule. Petite ombelle que portent les pédoncules dans les ombelles composées.

Ombilic. Synonyme de *hile*.

Ombiliqué. Qui porte une cicatrice vers son milieu.

Onglet. Partie inférieure et rétrécie des sépales et des pétales par laquelle ils sont attachés au réceptacle.

Onguiculé. Muni d'un onglet.

Opposé. Se dit de deux organes qui naissent vis-à-vis l'un de l'autre et dans le même plan. Les étamines sont *opposées* quand elles sont placées au milieu des pétales ou des segments.

Orbiculaire. En forme de cercle.

Oreillettes. Petits lobes latéraux situés à la base des feuilles ou des stipules.

Osseux. Qui est dur et solide.

Ovaire. Partie inférieure du pistil, celle qui renferme l'ovule et qui, après la fécondation, devient le fruit.

Ovale. Qui ressemble par sa forme à un œuf.

Ovoïde. Approchant de la forme ovale ; se dit surtout des fruits.— Ce terme correspond à *obovale* pour les feuilles ; ainsi on dit : une feuille obovale, un fruit ovoïde, quand cette feuille ou ce fruit sont un peu plus allongés que l'ovale ordinaire.

P

Page. L'une des faces de la feuille.

Paillettes. Productions minces, allongées, écailleuses, qui, dans beaucoup de Composées, sont mêlées aux fleurs et placées à leur base.

Palais. Renflement de la lèvre inférieur de la corolle qui ferme plus ou moins la gorge dans les fleurs personées.

Paléacé. Formé ou pourvu de paillettes ; s'applique surtout aux fleurs composées.

Palmatifide. Feuilles à nervures palmées, à lobes aigus et fendus presque jusqu'à la moitié du limbe.

Palmatilobée. Feuille à nervures palmées et à lobes arrondis n'atteignant pas le milieu du limbe.

Palmatipartite. Feuille à nervures palmées et à divisions aiguës dépassant le milieu du limbe.

Palmatiséquée. Feuille à nervures palmées et à segments très-profonds atteignant presque la nervure médiane.

Palmé. Synonyme de *digité.*

Panicule. Inflorescence caractérisée par des fleurs insérées sur des pédoncules longs, rameux, écartés les uns des autres, et dont les supérieurs sont plus courts que les inférieurs : l'*Avoine.*

Paniculé. Disposé en panicule.

Papilionacée. Corolle composée d'un pétale supérieur *(étendard)*, de deux pétales latéraux *(ailes)*, et de deux inférieurs soudés en carène, et qui, dans son ensemble, a été comparée à un papillon : le *Pois*, le *Genêt*.

Papilles. Petites protubérances raides, allongées qu'offrent certains organes.

Parasite. Plante venant sur une autre et croissant à ses dépens.

Parenchyme. Tissu cellulaire qui forme la feuille.

Paripennée. Se dit d'une feuille pennée qui ne porte pas de folioles à l'extrémité de son pétiole.

Partite. Se dit d'une feuille lorsque ses découpures dépassent le milieu de son limbe.

Partition. Division ou découpure d'un organe foliacé.

Pauciflore. Qui porte peu de fleurs.

Pariétal. Qui s'attache à la paroi d'un organe voisin.

Pectiné. Organe à appendices menus, parallèles et disposés comme les dents d'un peigne.

Pectoral. Médicament propre à agir sur les organes pectoraux, à combattre les bronchites, les rhumes, les catarrhes.

Pédalé. Synonyme de *palmatiséqué*.

Pédicelle. Dernière division d'un pédoncule rameux, celle qui supporte la fleur.

Pédicellé. Muni d'un pédicelle.

Pédoncule. Support de la fleur ou du fruit.

Pédonculé. Pourvu d'un pédoncule.

Peltée. Se dit d'une feuille dont le pétiole part du centre du limbe qui est arrondi.

Pennatifide. Se dit d'une feuille dont les divisions sont disposées latéralement comme les barbes d'une plume.

Pennatilobée. Feuille à nervures pennées et à lobes disposés latéralement.

Pennatipartite. Feuille à nervures pennées et à partitions disposées latéralement.

Pennatiséquée. Feuille à nervures pennées et à segments très-profonds, atteignant presque la côte médiane.

Pennée. Se dit d'une feuille composée quand les folioles sont attachées latéralement au pétiole commun.

Pentagyne. Se dit de la plante qui a cinq styles.

Pentamère. A cinq divisions ou parties.

Pepin. Graine des fruits charnus : la *Pomme*, le *Raisin*.

Pépon ou **péponide.** Synonyme de *mélonide*.

Pérennante. Se dit d'une racine qui vit trois ou quatre ans.

Perforée. Feuille dont le limbe est traversé par la tige.

Périanthe. Enveloppe de la fleur, qu'elle soit simple, *périanthe simple*, ou double, *périanthe double*.

Péricarpe. Partie extérieure du fruit : elle est composée de l'épicarpe, du sarcocarpe et de l'endocarpe, et elle renferme les graines.

Périgone. Nom de l'enveloppe florale quand elle est unique ; synonyme de *périanthe simple*.

Périgyne. Se dit des étamines, de la corolle, quand ces parties sont insérées à la base du pistil.

Périsperme. Enveloppe qui entoure l'amende ou l'embryon et

qui sert à alimenter la jeune plante.

Persistant. Organe dont la durée surpasse de beaucoup celle des organes voisins.

Personée. Corolle monopétale et irrégulière, à deux lèvres, imitant grossièrement le mufle d'un animal ; la lèvre supérieure se nomme *palais :* la *Gueule de loup.*

Pétale. Une des divisions qui composent la corolle.

Pétaloïdal. De la nature et qui appartient aux pétales.

Pétiole. Support plus ou moins long qui attache le limbe de la feuille à la tige ou aux rameaux.

Pétiolé. Pourvu d'un pétiole.

Pétiolule. Division du pétiole en pétiole secondaire.

Pétiolulé. Muni d'un pétiolule.

Phanérogame. Se dit d'une plante qui offre des organes sexuels et un mode de fructification apparents.

Phyllode. Pétiole allongé et aplani en forme de feuille linéaire ; on donne aussi ce nom à des feuilles qui, étant submergées, leur limbe ne se développe pas.

Pinnatifide. Voyez *Pennatifide.*

Pinnule. Foliole, segment ou lobe des feuilles, surtout pour les Fougères.

Pistil. Organe femelle, ordinairement composé de trois parties : l'ovaire, le style et le stigmate ; le style manque quelquefois.

Pivotante. Se dit d'une racine simple et droite, s'enfonçant perpendiculairement.

Placenta. Point intérieur du péricarpe sur lequel la graine est attachée.

Plan. Qui n'offre ni pli ni courbure.

Plumeux. Se dit des poils à axe barbu comme une plume.

Pluriflore. Portant plusieurs fleurs.

Podocarpe. Pédicelle du fruit.

Polakène. Fruit sec et indéhiscent, à péricarpe paraissant unique quoique formé par la réunion de plusieurs akènes se séparant à la maturité : le *Cerfeuil.*

Poils. Organes filamenteux, ténus, qui recouvrent certains organes.

Poilu. Couvert de poils.

Pollen. Poussière jaune que contient l'anthère et destinée à opérer la fécondation.

Polyadelphe. Étamines dont les filets sont soudés en plusieurs faisceaux.

Polygame. Se dit d'une plante ayant à la fois des fleurs hermaphrodites et des fleurs unisexuelles, soit sur le même pied, soit sur des pieds différents.

Polymorphe. Qui varie de forme.

Polypétale. Se dit de la corolle formée de plusieurs pétales distincts.

Polyphylle. Qui est composé de plusieurs feuilles ou folioles.

Polysépale. Calice formé de plusieurs pièces distinctes.

Polysperme. Le fruit qui contient plusieurs graines.

Ponctué. Marqué de petits points.

Port. Aspect général d'une plante.

Préfloraison. Disposition qu'affectent dans le bouton les diverses parties d'une fleur.

Préfoliation. Disposition des jeunes feuilles dans le bourgeon.

Primordiales. Feuilles très-petites qui commencent à pousser sur la graine même.

Prismatique. A plusieurs angles et plusieurs côtés.

Projeté ou **porrigé.** Qui est dirigé en avant.

Prolifère. Organe qui en produit un autre qu'il n'a pas la coutume de porter.

Pubérulent. Légèrement pubescent.

Pubescence. Se dit de l'ensemble des poils qui recouvrent une surface.

Pubescent. Qui est garni de poils courts et mous.

Pulpe. Partie molle, charnue et cellulaire qui se trouve surtout dans les fruits succulents.

Pulpeux. Composé de pulpe.

Pulvérulent. Qui est en poussière, ou couvert d'une poussière fine.

Purgatif. Qui provoque les évacuations.

Purpurin. Rougeâtre.

Pyramidal. En forme de pyramide ou de cône.

Pyriforme. Qui ressemble à la poire.

Pyxide. Fruit sec et déhiscent, uniloculaire, s'ouvrant horizontalement comme une boîte à savonnette ; la partie supérieure se nomme *opercule :* le *Pourpier.*

Q

Quadri. Préfixe qui ajoute l'idée de *quatre* au mot devant lequel elle est placée.

Quadrifide. A quatre divisions aiguës, séparées par des enfoncements aigus, qui n'atteignent pas le milieu du limbe.

Quadrilobé. A quatre lobes.

Quadriloculaire. A quatre loges.

Quadripartit. Qui est à quatre partitions.

Quaternés. Organes disposés en quatre parties.

Quinconce (En). Se dit des feuilles verticillées et disposées par cycles de cinq feuilles.

Quinée. Qui est disposé par cinq.

Quinque. Préfixe qui ajoute l'idée de *cinq* au mot devant lequel elle est placée.

R

Radical. Qui part de la racine ou du collet de la racine.

Radicant. Qui produit des racines.

Radicule. Racine de l'embryon qui deviendra la racine de la plante.

Radiée. Fleur composée offrant des fleurons au centre et des demi-fleurons à la circonférence : les fleurons constituent le disque et les demi-fleurons forment les rayons.

Rafraîchissant. Qui calme ou éteint la trop grande chaleur du corps.

Raméal. Appartenant aux rameaux.

Rampant. Qui est étalé par terre ou horizontalement sous le sol.

Ramuscule. Petit rameau secondaire.

Rayon. Dans les Ombellifères, c'est chacun des pédoncules de l'ombelle ; dans les Composées, ce sont les demi-fleurons placés à la circonférence.

Rayonnant. Qui est disposé en rayons.

Réceptacle. Sommet du pédoncule ou du pédicelle qui supporte les fleurettes ou les graines des fleurs composées.

Redressé. Qui se relève après avoir été courbé ou étalé.

Réfléchi. Courbé vers la terre.

Réfracté. Courbé sur soi-même.

Régulier. Dont les parties sont égales et symétriques.

Rejets. Pousses qui sortent des arbres, des racines, ou qui forment de nouvelles tiges.

Réniforme. Qui est plus long que large et échancré à la base en forme de rein.

Réseau (En). Voyez *Réticulé.*

Résolutif. Médicament qui fait fondre ou disparaître peu à peu une tumeur ou un engorgement.

Réticulé. Surface marquée de lignes entre-croisées en réseau.

Rhizome. Tige souterraine vivace, qui, courant sous terre, pousse de son extrémité antérieure de nouvelles feuilles et fleurs, à mesure que son extrémité postérieure se détruit.

Rhomboïdal. En forme de rhombe ou losange.

Ridé. Couvert de rides ou de rugosités.

Ronciné. Se dit des feuilles pennatifides dont les divisions sont aiguës et dirigées vers la base de la feuille.

Rosace (En). Voyez *en Rosette.*

Rosette (En). Se dit des feuilles quand elles sont toutes radicales et étalées en roue au pied de la tige.

Rotacé. Voyez *en Roue.*

Roue (En). Se dit de la corolle à tube très-court et à limbe ouvert ou étalé.

Rubéfiant. Qui produit une inflammation, une rougeur douloureuse sur la superficie de la peau.

Rude. Qui offre des aspérités.

Rudimentaire. Organe incomplet ou à peine développé.

Rugueux. Synonyme de *ridé.*

S

Sagitté. Se dit d'un organe aigu au sommet, à base prolongée en deux lobes pointus, presque parallèles et imitant une flèche.

Samare. Fruit coriace, indéhiscent, très-aplati, ordinairement prolongé sur ses bords en aile membraneuse.

Sarcocarpe. Partie du péricarpe placée entre l'épicarpe et l'endocarpe ; elle constitue essentiellement les fruits charnus.

Sarmenteux. Organe faible, allongé, rampant ou grimpant.

Scabre. Qui est rude au toucher.

Scarieux. Se dit de toute partie mince, demi-transparente, jamais verte, le plus souvent blanche.

Scie (Dents en). Se dit d'une feuille dont les dents et les enfoncements sont aigus et tournés vers le sommet.

Scorpioïde. Inflorescence roulée en queue de scorpion.

Sédatif. Médicament employé pour combattre les inflammations douloureuses.

Segment. Division d'une feuille se prolongeant jusqu'à la nervure médiane.

Semi. Il signifie *demi* placé devant un mot.

Semi-flosculeuse. Fleur composée étant formée uniquement de demi-fleurons.

Séminales. Se dit des premières feuilles de la plantule.

Semi-sagitté. Qui a la forme d'un demi-fer de flèche.

Sépale. Chacune des pièces qui, par leur ensemble, forment le calice polysépale.

Séquée. Se dit d'une feuille dont les découpures ou les segments arrivent très-près de la nervure médiane.

Sessile. Qui n'a pas de support propre.

Sétacé. Raide et aigu comme des soies de porc.

Sétifère. Qui porte des soies.

Sétiforme. Qui a la forme des soies de porc.

Silicule. Diffère de la silique en ce qu'elle est à peu près aussi large que longue : la *Bourse à pasteur.*

Silique. Fruit sec et déhiscent, trois à quatre fois au moins plus long que large, à deux loges et deux valves, portant sur ses bords les graines qui sont disposées sur deux rangs : le *Chou.*

Sillons. Raies ou stries profondes.

Sillonné. Marqué de sillons.

Simple. Qui n'est ni divisé, ni ramifié; se dit aussi des feuilles quand elles sont entières ou découpées, mais n'ayant pas de véritables folioles.

Sinué. Qui présente sur les bords des lobes inégaux ou des sinuosités peu profondes.

Soie. Poil raide et allongé.

Sorose. Fruit charnu composé de plusieurs autres soudés ensemble par le moyen de leurs enveloppes florales gonflées et imbriquées : le *Mûrier.*

Souche. Voyez *Rhizome.*

Soucoupe (En). Se dit d'une corolle monopétale, tubuleuse et à limbe très-étalé.

Sous-arbrisseau. Très-petit arbrisseau : le *Serpolet.*

Sous-frutescent. Plante à tige ligneuse et à rameaux herbacés.

Sous-ligneux. Qui est un peu ligneux.

Soyeux. Couvert de poils lisses, mous, courts et brillants.

Spadice. Axe simple portant des fleurs sessiles, unies ou séparées, et enveloppées d'une spathe.

Spathe. Sorte d'involucre membraneux en forme de capuchon qui entoure certaines fleurs.

Spatulé. Se dit d'un organe qui ressemble à une spatule, c'est-à-dire qui est rétréci à la base, arrondi et plus large au sommet.

Sphérique. Arrondi en boule.

Spiciforme. En forme d'épi.

Spinescent. Se terminant en épine faible.

Spinulescent. Faiblement épineux.

Spongieux. A tissu poreux et élastique.

Spontanée. Se dit d'une plante qui croît d'elle-même dans une contrée sans y avoir été semée par la main de l'homme.

Spores. Organes qui remplacent les graines dans les Cryptogames.

Sporanges. Organes qui remplacent les ovaires dans les Characées.

Squamiforme. En forme d'écaille.

Staminifère. Portant uniquement des étamines ; synonyme de fleur mâle.

Sternutatoire. Qui fait éternuer.

Stigmate. Partie dilatée ou élargie qui surmonte le style et qui reçoit le pollen.

Stimulant. Qui a la propriété d'exciter plus ou moins promptement les organes du corps.

Stipe. Tronc cylindrique s'élevant uniformément et toujours sans rameaux.

Stipelle. Petite stipule qui se trouve à la base des folioles des feuilles composées.

Stipité. Se dit d'une partie pourvue d'un support particulier : fruit stipité ; l'aigrette est stipitée quand un support intermédiaire la sépare du fruit.

Stipule. Petit organe ordinairement foliacé placé à la base des pétioles.

Stipulé. Muni de stipules.

Stolon. Rejet rampant et radicant que certaines plantes émettent de leurs racines et qui peut devenir une nouvelle plante.

Stolonifère. Qui est pourvu ou qui produit des stolons.

Stomachique. Qui excite et fortifie l'estomac en facilitant la digestion ; les toniques et particulièrement les amers sont d'excellents stomachiques.

Stries. Sillons parallèles et peu profonds.

Strobile. Voyez *Cône.*

Style. Filet qui surmonte l'ovaire.

Stylopode. Disque qui couronne le fruit des Ombellifères et qui supporte les styles.

Sub. Synonyme de *presque : subobtus*, presque obtus.

Subéreux. Semblable à du liége.

Submergé. Entièrement plongé dans l'eau.

Subulé. Se dit d'un organe en forme d'alène, qui se termine insensiblement en pointe aiguë au sommet.

Sudorifique. Qui facilite la sécrétion de la sueur.

Supère. Se dit de l'ovaire quand il est situé au-dessus du point d'insertion des étamines et de la corolle.

Surdécomposée. Feuille dont le pétiole se divise en pétioles secondaires qui se subdivisent eux-mêmes en pétioles tertiaires.

Suture. Ligne de jonction des bords des valves d'une capsule.

Sycône. Fruit charnu et composé, formé par un involucre d'une seule pièce, fermé et contenant un grand nombre de petites drupes provenant d'autant de fleurs carpellées : la *Figue.*

Symétriques. Organes disposés en juste proportion.

Synanthérées. Nom donné à la famille des Composées, parce que les étamines de ces plantes sont soudées par les anthères.

Syncarpe. Fruit multiple, résultant de plusieurs ovaires réunis dès leur premier développement : le *Magnolia.*

T

Tablier. Division inférieure de la corolle irrégulière des Orchidées.

Tégument. Enveloppe mince ; petite membrane qui recouvre les fructifications de certaines Fougères.

Tempérant. Médicaments acidulés, qui rafraîchissent les organes et sont employés à l'intérieur et à l'extérieur comme antiphlogistiques.

Terminal. Placé au sommet de quelque organe.

Ternaire. Qui affecte le nombre 3 ou des multiples de 3.

Terné. Organes au nombre de trois ou fixés par trois ; signifie aussi à trois segments profonds partant presque du même point.

Teste. Enveloppe la plus extérieure de la graine.

Tête (En). Se dit d'un groupe de fleurs disposées en masse sphéri-

que; du stigmate, quand il est arrondi.

Tétradyname. Fleurs à six étamines, dont quatre plus longues et deux plus courtes : celles des Crucifères.

Tétramère. A quatre divisions ou parties.

Tétrasperme. A quatre graines.

Thalamus. Partie du pédoncule qui porte la corolle, les étamines et l'ovaire.

Thalamiflore. Plante dont la corolle est attachée sur le thalamus.

Thyrse. Panicule spiciforme, formée de fleurs portées sur des pédoncules qui se divisent en pédicelles courts, rameux, ceux du milieu s'allongeant plus que ceux de la base et du sommet.

Tinctorial. Qui fournit une matière usitée en teinture.

Tombant. Se dit de la tige et des rameaux qui, trop faibles, ne peuvent se soutenir d'eux-mêmes.

Tomenteux. Se dit d'une surface couverte de poils mous, doux, très-nombreux et serrés.

Tonique. Médicament qui excite doucement l'économie animale, qui fortifie les tissus, combat les faiblesses.

Toruleux. Renflé et noueux de distance en distance.

Toupie (En). Voyez *Turbiné.*

Traçant. Se dit d'une tige quand elle s'étend sur le sol en poussant des rejets radicants; se dit aussi d'une racine quand elle rampe horizontalement sous terre.

Tri. Lettres initiales ajoutant l'idée de *trois* au mot qu'elles précèdent.

Trichotome. Qui se divise et se subdivise en trois.

Tridenté. A trois dents.

Trifide. Se dit d'un organe qui a trois folioles ou segments.

Trifoliolé. Feuille composée de trois folioles.

Trifurqué. Qui est divisé en trois parties très-déliées au sommet.

Trigyne. A trois styles.

Trilobé. A trois lobes.

Trinervé. A trois nervures.

Tripartit. A trois partitions.

Triséqué. A trois segments.

Trisperme. A trois graines.

Tronc. Tige ligneuse des arbres.

Tronqué. Terminé brusquement au sommet par une ligne horizontale.

Trophosperme. Voyez *Placenta.*

Tube. Partie inférieure du calice dont les pièces sont adhérentes et soudées entre elles.

Tubercule. Tige souterraine, courte et renflée.

Tuberculeux. De la nature d'un tubercule; muni de tubercules.

Tubéreux. Qui a des tubercules; racine irrégulièrement renflée.

Tubuleux. En forme de tube; qui est allongé et cylindrique.

Tunique. Enveloppe membraneuse qui entoure ou qui forme le bulbe d'un oignon.

Turbiné. En forme de cône court ou de toupie.

Turion. Bourgeon souterrain des plantes vivaces qui remplace la tige morte l'année précédente : l'*Asperge.*

Uniflore. Qui ne porte qu'une seule fleur.

Unilatéral. Dirigé ou inséré d'un seul côté.

Uniloculaire. Fruit à une seule tige.

Unisexuel. Fleur qui n'a que des étamines sans pistil, ou un pistil sans étamines.

Urcéolé. Organe ventru dans son milieu et resserré à son origine, en grelot.

Utricule. Fruit sec, monosperme, non adhérent au calice, à péricarpe peu apparent. — On donne aussi ce nom à l'espèce d'urcéole qui entoure le fruit dans les *Carex*, et qui provient de deux écailles florales soudées, excepté à leur sommet où elles laissent passer le style.

Utricule. Vésicule du tissu des végétaux. — Vésicules qu'on remarque sur les feuilles de certaines plantes aquatiques.

V

Vaisseaux. Tubes capillaires, microscopiques, mêlées au tissu cellulaire des végétaux.

Vallécule. Intervalle compris entre les côtes des fruits des Ombellifères.

Valves. Portes des loges des fruits secs déhiscents, s'ouvrant sans se déchirer à la maturité.

Vasculaires. Plantes dont le tissu est pourvu de vaisseaux.

Veiné. Qui est marqué de veines ou de nervures apparentes.

Velouté. Couvert de poils serrés, doux, très-nombreux.

Velu. Qui est couvert de poils.

Vénéneux. Qui contient du poison.

Vermifuge. Propre à détruire les vers qui s'engendrent dans le corps, ou à les en chasser.

Vernale. Floraison qui se fait au printemps.

Verrues. Petites aspérités.

Verruqueux. Chargé de protubérances en forme de verrues.

Verticille. Anneau formé autour de la tige par des organes quelconques, disposés au moins trois à trois en regard et sur le même plan.

Verticillé. Disposé en verticille.

Vésicant. Qui soulève l'épiderme en y produisant une ampoule.

Vésiculeux. Renflé en vessie, ou qui porte des vésicules.

Visqueux. Couvert d'une matière gluante.

Vivace. Plante dont la racine vit indéfiniment, mais dont la tige se flétrit chaque année et ne fructifie qu'une fois.

Vivipare. Plante qui produit des rejetons feuillés au lieu de fleurs.

Volubile. Tige qui, manquant de vrilles, s'enroule sur d'autres corps.

Vrille. Organe filiforme, contourné en spirale et qui, en s'accrochant aux objets voisins, soutient la plante qui le possède.

Vulnéraire. Médicament qui favorise la cicatrisation des plaies.

FIN DU VOCABULAIRE

TABLE

DES NOMS FRANÇAIS ET DES NOMS VULGAIRES

16.

I

J

K

L

Q

R

FIN DE LA TABLE DES NOMS FRANÇAIS ET DES NOMS VULGAIRES

CATALOGUE ALPHABÉTIQUE

DES GENRES ET DES ESPÈCES

OBS. — Ce Catalogue sera d'une grande utilité dans les herborisations en société, e voici comment on devra s'en servir : le président de l'excursion nommera d'abord la plante, puis il donnera en même temps le numéro qui lui correspond ; ce numéro sera seul écrit sur l'étiquette par l'élève, qui n'aura plus ensuite qu'à se reporter au Catalogue pour avoir le nom de chaque plante bien orthographié. Cette méthode est la plus sûre et surtout la plus expéditive.

A

P

Q

R

U

X

Y

FIN DU CATALOGUE ALPHABÉTIQUE

TABLE GÉNÉRALE

FLORE LYONNAISE

LYON. — IMPRIMERIE PITRAT AINÉ, RUE GENTIL, 4.